

Doküman No : ST.KK.SP.11

Yürürlük Tar. : 06.05.2020

Revizyon No : 6

Revizyon Tar. : 06.11.2020

## SİTRİK ASİT ANHİDRAT ÜRÜN SPEKTİ

### Ürün Tanımı

Mısırdan elde edilen , *Aspergillus Niger* suşu tarafından fermentasyon aşamasından sonra kristalizasyon işlemi yapılarak elde edilir. Asitlik düzenleyici, koruyucu, lezzet verici, antioksidan maddelerin etkinliğini artırıcı gibi özellikleriyle gıda maddelerinde en yaygın kullanılan katkı maddelerinden birisidir. Ayrıca içecek, ilaç, kozmetik ve endüstri sektörlerinde de kullanılır.

; gıda katkı maddeleri, gıda renkleri, antioksidanlar, koruyucular veya hayvansal kökenli materyal içermez.

### Genel Özellikler

<b>Cas No</b>	77-92-9
<b>EINECS</b>	201-069-1
<b>Orijin</b>	Türkiye
<b>Formül</b>	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>
<b>Moleküler ağırlığı</b>	192,13 g/mol
<b>Görünüş</b>	Katı , kristal
<b>Tat</b>	Ekşi
<b>Koku</b>	Kokusuz
<b>Çözünürlük:</b>	Suda çok iyi çözünür, etanolde serbest çözünür, eterde az miktarda çözünür.

### Analiz

Analiz	Değer	Birim	Metot
Koku	Kokusuz	-	ORGANOLEPTİK
Görünüş	Teste uygun	Teste uygun	ORGANOLEPTİK -TS EN ISO 5492
Tanım Testi*	Teste uygun	Teste uygun	USP /NF -IR 197K-EP/8-2.2.24
Saflık	99,5 - 100,5	%	EP/8 - USP 41/NF 36
Nem içeriği	0,0-0,2	%	EP/8 - USP 41/NF 36
Yabancı madde içeriği	Teste uygun	Teste uygun	USP 41 / NF 36
Klor	< 5	ppm	EP/8 -2.4.4
Sülfat	< 30	ppm	USP41 / NF 36- EP 8/ 2.4.13
Okzalıt*	≤ 100	ppm	USP 29 / NF 24 - EP/8
Karbonlaşma	Teste uygun	Teste uygun	USP 41 / NF 36 -EP/8
Sülfat Külü	≤ 0.05	%	USP 41 /NF 36 -EP/8
Çözelti görünüşü	Teste uygun	Teste uygun	USP 41 / NF 36 -EP/8 2.2.1

### Granül

Ürün Tipi	Kod No	Mikron	Limit
NeocitrusA1	NCA1	<u>Coarse Granular</u> 1180 µm üzerinde 500 µm altında	max%5 max%10
NeocitrusA2	NCA2	<u>Medium Granular</u> 710 µm üzerinde 300 µm altında	max%5 max%5
NeocitrusA3	NCA3	<u>Fine Granular</u> 600 µm üzerinde 150 µm altında	max%5 max%5
NeocitrusA4	NCA4	<u>Fine</u> 425 µm üzerinde 150 µm altında	max%5 max%5
NeocitrusA5	NCA5	<u>Powder</u> 250 µm üzerinde 75 µm altında	max %5 min%65

(\*)Akredite dış laboratuvar ölçüm sonucudur.

Doküman No : ST.KK.SP.11

Yürürlük Tar. : 06.05.2020

Revizyon No : 6

Revizyon Tar. : 06.11.2020

## SİTRİK ASİT ANHİDRAT ÜRÜN SPEKTİ

<u>Mikrobiyoloji</u>			
Analiz	Birim	Değer	Metot
Toplam Aerobik Koloni	kob/g mL	<10 <sup>2</sup>	ISO 4833-1
Maya	kob/g mL	<10 <sup>3</sup>	ISO 21527-1
Küf	kob/g mL	<10 <sup>3</sup>	ISO 21527-1
E.Coli	kob/g mL	<10	ISO 16649-1/2/3
Salmonella	kob/g mL	0/25	EN/ISO 6579
Enterobacteraceae	kob/g mL	<10	ISO 21528-1

### Pestisit

Analiz	Birim	Değer	Metot
Pestisit kalıntısı*	ppb	≤ 10	Internal Metot / GC/MC

### Ağır metaller

Analiz	Değer	Birim	Metot
Ağır metaller ( Cd, Cr,Cu, Pb, Hg, Zn, Ni)	< 1	ppm	AAS
Arsenik	< 1	ppm	AAS
Kurşun	< 0,5	ppm	AAS
Civa	< 1	ppm	AAS
Bakır	< 1	ppm	AAS
Çinko	< 1	ppm	AAS
Baryum*	< 1	ppm	EN ISO 11885 / ICP-OES
Kalsiyum	< 10	ppm	AAS
Magnezyum	< 1	ppm	AAS
Alüminyum*	< 0,2	ppm	EN ISO 11885 / ICP-OES
Demir	< 1	ppm	AAS

Türk Gıda Kodeksi Gıda Katkı Maddeleri Spesifikasyonu Yönetmeliği EK1 E330 kodlu maddede belirtilen tüm yasal şartlar, EP, USP, FCC ve Codex Alimentarius gereklilikleri ve TS 2600 Standardı ile uyumludur.

- Türk Gıda Kodeksi Pestisitlerin Maksimum Kalıntı Yönetmeliğine göre pestisit içermez.
- Türk Gıda Kodeksi Bulaşanlar Yönetmeliğine göre mikotoksinleri içermez.

### GDO

GDO içermez.

### Alerjen

, Türk Gıda Kodeksi Gıda Etiketleme ve Tüketicileri Bilgilendirme Yönetmeliği Ek 1'e ve 1169/2011 (EC)'ye göre alerjen içermez.

### Depolama

Kapalı orijinal ambalajında, % 65 bağıl nem içeriğine sahip iyi havalandırılan kapalı bir ortamda ve oda sıcaklığında (+ 10 ° C ile 30 ° C) saklanmalıdır.

### Raf Ömrü

24 ay önerilen koşullar altında mühürlü saklanır.

**Paketleme**

25 kg'lık polietilen torbalarda veya 1000 kg'lık polipropilen BIGBAG'lerde paketlenir.