

## 11. Mineraller ve bunlardan elde edilen ürünler

No	İsmi	Tanımı	Zorunlu bildirimler
11.1.1	<b>Kalsiyum karbonat (1)</b> <b>[Kireçtaşı]</b>	Kireç taşı gibi kalsiyum karbonat kaynaklarının öğütülerek ya da asit çözeltisiyle çöktürülmesiyle elde edilen ürün	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.2	<b>Kalkerli deniz kabukları</b>	İstiridye kabukları veya midye kabukları gibi deniz kabuklarından elde edilen, öğütülmüş veya granüllü doğal kökenli ürün	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.3	<b>Kalsiyum ve magnezyum karbonat</b>	Kalsiyum karbonat ile magnezyum karbonatın doğal karışımı	Kalsiyum, Magnezyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.4	<b>Maerl Kalkerli deniz algi</b>	Kalkerli deniz alglerinden elde edilen doğal kaynaklı ürün, öğütülmüş ya da granüle edilmiş	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.5	<b>Lithothamn Kalkerli deniz algi</b>	Kalkerli deniz alglerinden ( <i>Phymatolithon calcareum</i> (Pall.)) elde edilen doğal kökenli, öğütülmüş veya granüllü ürün.	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.6	<b>Kalsiyum klorür</b>	Teknik sınıf kalsiyum klorür	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.7	<b>Kalsiyum hidroksit</b>	Teknik sınıf kalsiyum hidroksit	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.8	<b>Susuz kalsiyum sülfat</b>	Susuz kalsiyum sülfatın öğütülmesi veya kalsiyum sülfat dihidrattan suyun uzaklaştırılması ile elde edilen teknik sınıf susuz kalsiyum sülfat	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.9	<b>Kalsiyum sülfat hemihidrat</b>	Kalsiyum sülfat dihidrattan suyun kısmen uzaklaştırılması ile elde edilen teknik sınıf kalsiyum sülfat hemihidrat	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.10	<b>Kalsiyum sülfat dihidrat</b>	Kalsiyum sülfat dihidratın öğütülmesi veya kalsiyum sülfat hemihidratın hidrasyonu ile elde edilen teknik sınıf kalsiyum sülfat dihidrat	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.11	<b>Organik asitlerin kalsiyum tuzları (19)</b>	En az 4 karbon atomlu tüketilebilir organik asitlerin kalsiyum tuzları	Kalsiyum, Organik asit
11.1.12	<b>Kalsiyum oksit</b>	Doğal olarak oluşan kireç taşının kalsinasyonundan elde edilen teknik sınıf kalsiyum oksit	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.13	<b>Kalsiyum glukonat</b>	Genellikle $Ca(C_6H_{11}O_7)_2$ tanımlanan glukonik asitin kalsiyum tuzu ve sulu formları	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.15	<b>Kalsiyum Sülfat/Karbonat</b>	Sodyum karbonat üretimi sırasında elde edilen ürün	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.1.16	<b>Kalsiyum pidolat</b>	Teknik sınıf kalsiyum pidolat	Kalsiyum HCl'de çözünmeyen kül, > %5 ise
11.2.1	<b>Magnezyum oksit</b>	Sönmüş magnezyum oksit (MgO), %70'ten daha az MgO içermeyen	Magnezyum, HCl'de çözünmeyen kül > %15 ise
11.2.2	<b>Magnezyum sülfat heptahidrat</b>	Teknik sınıf Magnezyum sülfat heptahidrat (MgSO <sub>4</sub> × 7 H <sub>2</sub> O).	Magnezyum, Kükürt, HCl'de çözünmeyen kül > %15 ise

11.2.3	<b>Magnezyum sülfat monohidrat</b>	Teknik sınıf magnezyum sülfat ( $MgSO_4 \times H_2O$ ).	Magnezyum, Kükürt, HCl'de çözünmeyen kül > %15 ise
11.2.4	<b>Susuz magnezyum sülfat</b>	Teknik sınıf susuz magnezyum sülfat ( $MgSO_4$ ).	Magnezyum, Kükürt, HCl'de çözünmeyen kül > %10 ise
11.2.5	<b>Magnezyum propiyonat</b>	Teknik sınıf magnezyum propiyonat	Magnezyum
11.2.6	<b>Magnezyum klorür</b>	Teknik sınıf magnezyum klorür veya deniz suyunun sodyum klorürü çöktürüldükten sonra doğal konsantrasyonu ile elde edilen çözelti	Magnezyum, Klor, HCl'de çözünmeyen kül > %10 ise
11.2.7	<b>Magnezyum karbonat</b>	Doğal magnezyum karbonat	Magnezyum, HCl'de çözünmeyen kül > %10 ise
11.2.8	<b>Magnezyum hidroksit</b>	Teknik sınıf magnezyum hidroksit	Magnezyum, HCl'de çözünmeyen kül > %10 ise
11.2.9	<b>Magnezyum potasyum sülfat</b>	Teknik sınıf magnezyum potasyum sülfat	Magnezyum, Potasyum, HCl'de çözünmeyen kül > %10 ise
11.2.10	<b>Organik asitlerin magnezyum tuzları (ii)</b>	En az 4 karbon atomlu yenilebilir organik asitlerin magnezyum tuzları	Magnezyum, organik asit
11.3.1	<b>Dikalsiyum fosfat (iii); [Kalsiyum hidrojen ortofosfat]</b>	Kemiklerden veya inorganik kaynaklardan elde edilen teknik sınıf kalsiyum mono-hidrojen fosfat ( $CaHPO_4 \times H_2O$ ) Ca/P > 1,2	Kalsiyum, Toplam fosfor, %2 'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor > %10 ise, HCl'de çözünmeyen kül > %5 ise
11.3.2	<b>Mono-di kalsiyum fosfat</b>	Kimyasal olarak elde edilen ve dikalsiyum fosfat ve mono-kalsiyum fosfattan oluşan ürün ( $CaHPO_4 \cdot Ca(H_2PO_4)_2 \times H_2O$ ) 0,8 < Ca/P < 1,3	Toplam fosfor, Kalsiyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor(P) > %10 ise
11.3.3	<b>Mono-kalsiyum fosfat [Kalsiyum tetrahidrojen diortofosfat]</b>	Teknik sınıf kalsiyum-bis dihidrojenfosfat ( $Ca(H_2PO_4)_2 \times H_2O$ ) Ca/P < 0,9	Toplam fosfor, Kalsiyum, %2 'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor(P) > %10 ise
11.3.4	<b>Tri kalsiyum fosfat, [Trikalsiyum ortofosfat]</b>	Kemiklerden veya inorganik kaynaklardan elde edilen teknik sınıf tri-kalsiyum fosfat ( $Ca_3(PO_4)_2 \times H_2O$ ) Ca/P > 1,3	Kalsiyum, Magnezyum, Toplam fosfor, %2 'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor(P) > %10 ise
11.3.5	<b>Kalsiyum-magnezyum fosfat</b>	Teknik sınıf kalsiyum-magnezyum fosfat	Kalsiyum, Magnezyum, Toplam fosfor, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.6	<b>Deflorine (Floru giderilmiş) fosfat</b>	Doğal fosfat, kalsine edilmiş ve ayrıca bulaşıklıkların uzaklaştırılması için gerekli ısıtma işlemi uygulanmış	Toplam fosfor, Kalsiyum, Sodyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen P > %10 ise, HCl'de çözünmeyen kül > %5 ise
11.3.7	<b>Di-kalsiyumpirofosfat, [Dikalsiyum difosfat]</b>	Teknik sınıf dikalsiyum pirofosfat	Toplam fosfor, Kalsiyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen P > %10 ise
11.3.8	<b>Magnezyum fosfat</b>	Teknik sınıf monobazik ve / veya di-bazik ve/veya tri-bazik magnezyum fosfattan oluşan ürün	Toplam fosfor, Magnezyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen P > %10 ise, HCl'de çözünmeyen kül > %10 ise
11.3.9	<b>Sodyum-kalsiyum-</b>	Teknik sınıf sodyum- kalsiyum- magnezyum	Toplam fosfor, Magnezyum, Kalsiyum, Sodyum, %2'lik sitrik asitte

	<b>magnezyum fosfat</b>	fosfattan oluşan ürün	çözünmeyen P > %10 ise
11.3.10	<b>Mono-sodyum fosfat,[Sodyum dihidrojen ortofosfat]</b>	Teknik sınıf mono-sodyum fosfat ( $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ )	Toplam fosfor, Sodyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.11	<b>Di-sodyum fosfat; [Disodyum hidrojen orto fosfat]</b>	Teknik sınıf disodyum fosfat ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ )	Toplam fosfor, Sodyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.12	<b>Tri-sodyumfosfat [Trisodyum ortofosfat]</b>	Teknik sınıf tri-sodyum fosfat ( $\text{Na}_3\text{PO}_4$ )	Toplam fosfor, Sodyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.13	<b>Sodyum pirofosfat, [Tetrasodyum difosfat]</b>	Teknik sınıf sodyum pirofosfat.	Toplam fosfor, Sodyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.14	<b>Monopotasyum fosfat [Potasyum hidrojen ortofosfat]</b>	Teknik sınıf mono-potasyum fosfat ( $\text{KH}_2\text{PO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ )	Toplam fosfor, Potasyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.15	<b>Di-potasyum fosfat, [dipotasyum hidrojen ortofosfat]</b>	Teknik sınıf di-potasyum fosfat ( $\text{K}_2\text{HPO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ )	Toplam fosfor, Potasyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.16	<b>Kalsiyum sodyum fosfat</b>	Teknik sınıf kalsiyum sodyum fosfat	Toplam fosfor, Kalsiyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.17	<b>Mono-amonyum fosfat, [Amonyum dihidrojen ortofosfat]</b>	Teknik sınıf mono-amonyum fosfat ( $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ )	Toplam azot, Toplam fosfor, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.18	<b>Di-amonyum fosfat, [Di-amonyum hidrojen ortofosfat]</b>	Teknik sınıf di-amonyum fosfat ( $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ )	Toplam azot, Toplam fosfor, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.19	<b>Sodyum tri-polifosfat; [Penta sodyum trifosfat]</b>	Teknik sınıf sodyum tri-polifosfat	Toplam fosfor Sodyum %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.20	<b>Sodyum magnezyum fosfat</b>	Teknik sınıf Sodyum-magnezyum fosfat	Toplam fosfor, Magnezyum, Sodyum, %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.21	<b>Magnezyum hipofosfit</b>	Teknik sınıf Magnezyum hipofosfit ( $\text{Mg}(\text{H}_2\text{PO}_2)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ )	Magnezyum Toplam fosfor %2'lik sitrik asitte çözünmeyen fosfor (P) > %10 ise
11.3.22	<b>Jelatini uzaklaştırılmış kemik unu</b>	Yağı alınmış, Jelatini uzaklaştırılmış, sterilize edilmiş ve öğütülmüş kemikler	Toplam fosfor, Kalsiyum, HCl'de çözünmeyen kül > %10 ise
11.3.23	<b>Kemik külü</b>	Hayvansal yan ürünlerin külleştirilmesi, yakılması veya gaz haline getirilmesinden elde	Toplam fosfor, Kalsiyum, HCl'de

		edilen mineral kalıntıları	çözünmeyen kül >%10 ise
11.4.1	Sodyum klorür <sup>(18)</sup>	Teknik sınıf sodyum klorür veya deniz suyunun evaporatif kristalizasyonu (vakum tuzu) veya deniz suyunun buharlaştırılması (deniz tuzu) veya kaya tuzunun öğütülmesi ile elde edilen ürün	Sodyum, HCl'de çözünmeyen kül >%10 ise
11.4.2	Sodyum bikarbonat [Sodyum hidrojenkarbonat]	Teknik sınıf sodyum bikarbonat (NaHCO <sub>3</sub> )	Sodyum, HCl'de çözünmeyen kül >%10 ise
11.4.3	Sodyum/amonyum (bi) karbonat [Sodyum/amonyum (hidrojen) karbonat]	Sodyum karbonat ve sodyum bikarbonatın üretimi sırasında elde edilen, iz miktarda amonyum bikarbonat içeren ürün (amonyum bikarbonat maksimum %5)	Sodyum, HCl'de çözünmeyen kül >%10 ise
11.4.4	Sodyum karbonat	Teknik sınıf sodyum karbonat (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	Sodyum, HCl'de çözünmeyen kül >%10 ise
11.4.5	Sodyum seskui karbonat [Trisodyum hidrojenkarbonat]	Teknik sınıf Sodyum seskui karbonat (Na <sub>3</sub> H(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )	Sodyum, HCl'de çözünmeyen kül >%10 ise
11.4.6	Sodyum sülfat	Teknik sınıf sodyum sülfat	Sodyum, HCl'de çözünmeyen kül >%10 ise
11.4.7	Organik asitlerin sodyum tuzları	En az 4 karbon atomlu yenilebilir organik asitlerin sodyum tuzları	Sodyum, organik asit
11.5.1	Potasyum klorür	Teknik sınıf potasyum klorür veya doğal potasyum klorür kaynaklarının öğütülmesi ile elde edilen ürün.	Potasyum, HCl'de çözünmeyen kül >%10 ise
11.5.2	Potasyum sülfat	Teknik sınıf potasyum sülfat (K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	Potasyum, HCl'de çözünmeyen kül >%10 ise
11.5.3	Potasyum karbonat	Teknik sınıf potasyum karbonat (K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	Potasyum, HCl'de çözünmeyen kül >%10 ise
11.5.4	Potasyum bi karbonat [Potasyum hidrojen karbonat]	Teknik sınıf potasyum bikarbonat (KHCO <sub>3</sub> ).	Potasyum, HCl'de çözünmeyen kül >%10 ise
11.5.5	Organik asitlerin potasyum tuzları <sup>(19)</sup>	En az 4 karbon atomlu yenilebilir organik asitlerin potasyum tuzları.	Potasyum, Organik asit
11.6.1	Kükürt çiçeği	Kükürt mineralinin doğal tortularından elde edilen teknik sınıftaki toz. Ayrıca, kükürt üreticilerinin yaptığı şekilde, rafineri üretiminden elde edilen ürün.	Kükürt
11.7.1	Atapulgit	Doğal magnezyum-alüminyum-silikon minerali	Magnezyum
11.7.2	Kuartz	Kuartz kaynaklarının öğütülmesi ile elde edilen doğal olarak oluşan mineral.	
11.7.3	Kristobalit	Kuartzın yeniden kristallendirilmesi ile elde edilen silikon dioksit.	
11.8.1	Amonyum sülfat	Kimyasal sentezle elde edilen teknik sınıf amonyum sülfat ((NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	Ham protein olarak ifade edilen azot, Kükürt
11.8.2	Amonyum sülfat çözeltisi	Amonyum sülfat içeriği %35'ten az olmayan, Amonyum sülfat sulu çözeltisi	Ham protein olarak ifade edilen azot,

11.8.3	Organik asitlerin amonyum tuzları	En az 4 karbon atomlu yenilebilir organik asitlerin amonyum tuzları.	Ham protein olarak ifade edilen azot, Organik asit
11.8.4	Amonyum laktat	Amonyum laktat (CH <sub>3</sub> CHOHC <sub>2</sub> COONH <sub>4</sub> ). Peynir altı suyunun <i>Lactobacillus delbrueckii ssp. bulgaricus</i> ile fermantasyonu ile üretilen, ham protein olarak ifade edilen azot içeriği %44'ten daha az olmayan Amonyum laktat	Ham protein olarak ifade edilen azot, Ham kül
11.8.5	Amonyum asetat	Amonyum asetat içeriği %55'ten az olmayan, Amonyum asetat (CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub> ) sulu çözeltisi	Ham protein olarak ifade edilen azot

- (1) İsimlendirme, hububat türleri eklenerek tamamlanabilir.
- (2) Mısır ibaresi bütün mısır ürünlerinde kullanılır.
- (3) Eğer bu ürün daha ince öğütmeye tabi tutulursa "ince" kelimesi ismine eklenebilir veya isim uygun bir adlandırma ile değiştirilebilir.
- (4) İsimlendirme, tahıl türleri eklenerek tamamlanabilir.
- (5) Kolza ve ürünleri için gerektiğinde "glukozinolat içeriği düşüktür" emaresi eklenebilir.
- (6) İsimlendirme, bitki türleri eklenerek tamamlanmalıdır.
- (7) İsimlendirme, ısıtma işlemiyle ilgili bir ibare ile tamamlanmalıdır.
- (8) Bu isim, meyvenin daha açık bir tanımı ile tamamlanmalıdır.
- (9) Tanımda bitki türleri belirtilmelidir.
- (10) İsimlendirme, uygulanan işlem ile ilgili bir ibare ile tamamlanmalıdır.
- (11) Kaba yem bitkilerinin türleri isme eklenebilir.
- (12) "Küspesi/Unu" terimleri, "peletleri" terimi ile değiştirilebilir. Kurutma yöntemi isme eklenebilir.
- (13) Türler eklenerek isim tamamlanmalıdır.
- (14) Açıklamalar farklılık gösterebilir ve esas olarak nem içeriğine göre değişir, eğer uygun ise daha iyi bir ifade kullanılır.
- (15) İsimlendirme eğer uygunsa aşağıdaki hususlar belirtilerek yapılır;
  - Hayvan türleri, ve/veya
  - Hayvansal ürünün parçası, ve/veya
  - İşlenen hayvan türleri (örn: ruminant, kanatlı), ve/veya
  - Aynı hayvan türünün işlenmemiş olarak aynı hayvan türüne verilmesi ile ilgili yasak açısından (örn: ruminant kaynaklı protein vb. içermez) ve/veya,
  - İşlenmiş materyal (örn: kemik, yüksek ya da düşük kül) ve/veya kullanılan işlem (örn: yağı alınmış, rafine edilmiş).
- (16) İsimlendirmede, türler de eklenmelidir.
- (17) Çiftlik balığından üretim yapıldığında isime, türler de eklenmelidir.
- (18) Ürünün kaynağı ile ilgili bir ibare isme eklenebilir.
- (19) Organik asidi tanımlamak için isimde değişiklik ya da ekleme yapılabilir.
- (20) Üretim işlemi isimde yer alabilir.
- (21) Maya suşlarının isimlerinin kullanımı bilimsel sınıflandırmaya göre değişebilir, bu nedenle, maya suşlarının kayıtlı eşanlamlıları da kullanılabilir.
- (22) İsimlendirmede uygun ise meyve, sebze, bitki, baharat ve ot türleri eklenir.
- (23) İsimlendirmede, botanik köken ilave edilir
- (24) İsimlendirmede kullanılan yağ asitlerini belirtmek için değişiklik ya da ilave yapılır.