*EK I*

**AROMA VERİCİLER VE KAYNAK MATERYALLERİN LİSTESİ**

*BÖLÜM A*

***Aroma verici maddelerin listesi***

***KISIM 1***

***Listenin içeriği***

Tablo 1 aşağıdaki bilgileri içerir:

Sütun 1 (FL No.): maddenin özgün kimlik numarası

Sütun 2 (Kimyasal Adı): maddenin adı

Sütun 3 (CAS No): Kimyasal Abstraktlar Servisi (CAS) kayıt numarası

Sütun 4 (JECFA No.): Gıda Katkıları FAO/WHO Ortak Uzmanlar Komitesi (JECFA) numarası

Sütun 5 (CoE No.): Avrupa Konseyi numarası

Sütun 6 (Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95): Anılan aroma verici maddenin saflığı en az %95 olmak zorundadır.

Eğer saflığı daha az ise, aroma verici maddelerin bileşimi bu sütunda verilir.

Sütun 7 (Kullanım kısıtlamaları): Bu sütunda özel bir kısıtlama belirtilmediği sürece aroma maddelerinin kullanımına iyi üretim uygulamalarına uygun olarak izin verilir. Kullanım kısıtlamaları olan aroma verici maddelerin, sadece aşağıda listelenmiş gıda kategorilerine Tablo 1’de belirtilen kullanım koşulları altında eklenmesi mümkündür. Kısıtlamalara tabi gıda kategorileri aşağıdadır.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategori numarası** | **Kategori Adı** |
| **0.** | **Tüm gıda kategorileri (özellikle belirtilmedikçe, bebek ve küçük çocuklar için gıdalar hariç)** |
| **01.** | **Süt ürünleri ve analogları** |
| 01.1 | Aromalandırılmamış pastorize ve sterilize (UHT dâhil) süt |
| 01.2 | Aromalandırılmamış fermente süt ürünleri, fermantasyondan sonra ısıl işlem görmemiş doğal aromalandırılmamış yayık altı dâhil (sterilize yayık altı hariç) |
| 01.3 | Fermantasyondan sonra ısıl işlem görmüş, aromalandırılmamış fermente süt ürünleri |
| 01.4 | Aromalandırılmış fermente süt ürünleri, ısıl işlem görmüş ürünler dâhil |
| 01.5 | *Türk Gıda Kodeksi Koyulaştırılmış Süt ve Süttozu Tebliği’*nde tanımlanan koyulaştırılmış süt ve süttozu |
| 01.6 | Krema ve toz krema |
| 01.6.1 | Aromalandırılmamış pastörize krema (yağı azaltılmış kremalar hariç) |
| 01.6.2 | Aromalandırılmamış, fermentasyonu devam eden krema ürünleri ve %20’den az yağ içeren ikame ürünler |
| 01.6.3 | Diğer kremalar |
| 01.7 | Peynir ve peynir ürünleri |
| 01.7.1 | Olgunlaştırılmamış peynirler (kategori 16 kapsamındaki ürünler hariç) |
| 01.7.2 | Olgunlaştırılmış peynir |
| 01.7.3 | Yenilebilir peynir kabuğu |
| 01.7.4 | Peynir altı suyu peynirleri |
| 01.7.5 | İşlenmiş peynir (Eritme peyniri dâhil) |
| 01.7.6 | Peynir ürünleri (kategori 16 kapsamındaki ürünler hariç) |
| 01.8 | Süt analogları, içecek beyazlatıcıları dâhil |
| 01.9 | Yenilebilir kazeinatlar |
| **02.** | **Katı yağlar ve sıvı yağlar ve katı ve sıvı yağ emülsiyonları** |
| 02.1 | Temel olarak susuz katı ve sıvı yağlar (sadeyağ hariç) |
| 02.2 | Ağırlıklı olarak yağ-içinde-su tipi katı ve sıvı yağ emülsiyonları |
| 02.2.1 | Tereyağı ve konsantre tereyağı ve sıvı tereyağı ve sadeyağ |
| 02.2.2 | Türk Gıda Kodeksi Sürülebilir Yağlar / Margarin ve Yoğun Yağlar Tebliği’nde tanımlanan sürülebilir yağlar dâhil olmak üzere diğer katı ve sıvı yağ emülsiyonları  Sıvı emülsiyonlar |
| 02.3 | Tavalar için püskürtülebilir bitkisel yağ |
| **03.** | **Yenilebilir buzlar ve Dondurma** |
| **04.** | **Meyve ve sebzeler** |
| 04.1 | İşlenmemiş meyve ve sebzeler |
| 04.1.1 | Bütün haldeki taze meyve ve sebzeler |
| 04.1.2 | Soyulmuş, kesilmiş ve dilimlenmiş meyve ve sebzeler |
| 04.1.3 | Dondurulmuş meyve ve sebzeler |
| 04.2 | İşlenmiş meyve ve sebzeler |
| 04.2.1 | Kurutulmuş meyve ve sebzeler |
| 04.2.2 | Sirke, yağ veya salamura içindeki meyve ve sebzeler |
| 04.2.3 | Teneke veya cam ambalajdaki meyve ve sebzeler |
| 04.2.4 | Meyve ve sebze preparatları, kategori 5.4 kapsamındaki ürünler hariç |
| 04.2.4.1 | Meyve ve sebze preparatları (komposto hariç) |
| 04.2.4.2 | Komposto, kategori 16 kapsamında yer alan ürünler hariç |
| 04.2.5 | Reçel, jöle ve marmelatlar ve benzer ürünler |
| 04.2.5.1 | “Türk Gıda Kodeksi Reçel, Jöle, Marmelat ve Tatlandırılmış Kestane Püresi Tebliği” nde tanımlanan ekstra reçel, ekstra geleneksel reçel, geleneksel reçel, geleneksel marmelat ve ekstra jöle |
| 04.2.5.2 | *“Türk Gıda Kodeksi Reçel, Jöle, Marmelat ve Tatlandırılmış Kestane Püresi Tebliği”* nde tanımlanan reçel, jöle, marmelat ve tatlandırılmış kestane püresi |
| 04.2.5.3 | Diğer benzeri sürülebilir meyve ve sebze ürünleri |
| 04.2.5.4 | Sert kabuklu meyvelerin ezmeleri ve sürülebilir ürünleri |
| 04.2.6 | İşlenmiş patates ürünleri |
| **05.** | **Şekerlemeler** |
| 05.1 | *“Türk Gıda Kodeksi Kakao ve Çikolata Ürünleri Tebliği”* kapsamında yer alan kakao ve çikolata ürünleri |
| 05.2 | Diğer şekerlemeler, nefes tazeleyici minik şekerlemeler dâhil |
| 05.3 | Sakız |
| 05.4 | Süslemeler, kaplamalar ve dolgular, kategori 4.2.4 kapsamında yer alan meyve bazlı dolgular hariç |
| **06.** | **Tahıllar ve tahıl ürünleri** |
| 06.1 | Bütün veya kırık tahıl veya tahıl gevreği |
| 06.2 | Unlar ve diğer öğütülmüş ürünler ve nişastalar |
| 06.2.1 | Unlar |
| 06.2.2 | Nişastalar |
| 06.3 | Kahvaltılık tahıllar |
| 06.4 | Makarna |
| 06.4.1 | Taze makarna |
| 06.4.2 | Kuru makarna |
| 06.4.3 | Taze ön pişirilme yapılmış makarna |
| 06.4.4 | Patates Gnocchi /Patates niyokki |
| 06.4.5 | Dolgu makarnanın dolguları (ravioli ve benzeri) |
| 06.5 | Noodle |
| 06.6 | Yağ, un ve yumurta karışımı yarı-akışkan hamur (Batters) |
| 06.7 | Ön pişirme yapılmış veya işlenmiş tahıllar |
| **07.** | **Fırıncılık ürünleri** |
| 07.1 | Ekmek ve ekmek çeşitleri |
| 07.1.1 | *Türk Gıda Kodeksi Ekmek ve Ekmek Çeşitleri Tebliği*’nde yer alan ekmek, ekşi hamur ekmeği, tam buğday ekmeği, tam buğday unlu ekmek, kepekli ekmek |
| 07.1.1.1 | Ambalajsız olarak piyasaya arz edilen ürünler |
| 07.1.1.2 | Hazır ambalajlı olarak piyasaya arz edilen ürünler |
| 07.1.2 | Pain courant français; Friss búzakenyér, fehér és félbarna kenyerek |
| 07.2 | Hafif fırıncılık ürünleri |
| **08.** | **Et** |
| 08.1 | *Hayvansal Gıdalar İçin Özel Hijyen Kuralları Yönetmeliği*kapsamında tanımlanan çiğ et(hazırlanmış et karışımları hariç) |
| 08.2 | *Hayvansal Gıdalar İçin Özel Hijyen Kuralları Yönetmeliği*kapsamında tanımlanan hazırlanmış et karışımları |
| 08.3 | Et ürünleri |
| 08.3.1 | Isıl işlem görmemiş et ürünleri |
| 08.3.2 | Isıl işlem görmüş et ürünleri |
| 08.3.3 | Et için süslemeler, kaplamalar ve kılıflar |
| 08.3.4 | Nitrit ve Nitratlarla ilgili özel hükümler içeren geleneksel kürlenmiş et ürünleri |
| 08.3.4.1 | Daldırma yöntemi ile kürlenmiş geleneksel ürünler (Nitrit ve/veya nitrat, tuz ve diğer bileşenleri içeren bir kürleme çözeltisine daldırılarak kürlenmiş et ürünleri) |
| 08.3.4.2 | Geleneksel kuru kürlenmiş ürünler (Kuru kürleme işlemi; nitrit ve/veya nitrat, tuz ve diğer bileşenleri içeren kür karışımının et yüzeyine kuru olarak uygulanmasının ardından, stabilizasyon/olgunlaştırma periyodu ile devam eder) |
| 08.3.4.3 | Diğer geleneksel kürlenmiş ürünler (Daldırma ve kuru kürleme işlemlerinin birlikte uygulandığı veya nitrit ve/veya nitratın bileşik bir ürün içerisinde yer aldığı veya kürleme çözeltisinin pişirme öncesinde ürünün içine enjekte edildiği ürünler) |
| **09.** | **Balık ve su ürünleri** |
| 09.1 | İşlenmemiş balık ve su ürünleri |
| 09.1.1 | İşlenmemiş balık |
| 09.1.2 | İşlenmemiş yumuşakçalar ve kabuklular |
| 09.2 | İşlenmiş balık ve işlenmiş su ürünleri, yumuşakçalar ve kabuklular dâhil |
| 09.3 | Balık yumurtası |
| **10.** | **Yumurta ve yumurta ürünleri** |
| 10.1 | İşlenmemiş yumurta |
| 10.2 | İşlenmiş yumurta ve yumurta ürünleri |
| **11.** | **Şekerler, şuruplar, bal ve sofralık tatlandırıcılar** |
| 11.1 | *“Türk Gıda Kodeksi Şeker Tebliği”* nde tanımlanan şekerler ve şuruplar |
| 11.2 | Diğer şekerler ve şuruplar |
| 11.3 | *“Türk Gıda Kodeksi Bal Tebliği”* nde tanımlanan bal  İşlenmemiş arı ürünleri |
| 11.4 | Sofralık tatlandırıcılar |
| 11.4.1 | Sıvı formdaki sofralık tatlandırıcılar |
| 11.4.2 | Toz formdaki sofralık tatlandırıcılar |
| 11.4.3 | Tablet formundaki sofralık tatlandırıcılar |
| **12.** | **Tuzlar, baharatlar, çorbalar, soslar, salatalar ve protein ürünleri** |
| 12.1 | Tuz ve tuz ikameleri |
| 12.1.1 | Tuz |
| 12.1.2 | Tuz ikameleri |
| 12.2 | Otlar, baharatlar, çeşniler |
| 12.2.1 | Otlar ve baharatlar |
| 12.2.2 | Çeşniler ve lezzet verici soslar |
| 12.3 | Sirkeler ve seyreltik asetik asit (hacmen %4-30 oranında su ile seyreltilmiş) |
| 12.4 | Hardal |
| 12.5 | Çorbalar ve et suları |
| 12.6 | Soslar |
| 12.7 | Salatalar ve sandviç arasına sürülebilir tuzlu / baharatlı soslar |
| 12.8 | Maya ve maya ürünleri |
| 12.9 | Protein ürünleri, kategori 1.8 kapsamında yer alan ürünler hariç |
| **13.** | ***Türk Gıda Kodeksi Bebek ve Küçük Çocuklara Yönelik Gıdalar ile Vücut Ağırlığı Kontrolü İçin Diyetin Yerini Alan Gıdalar Yönetmeliği’*nde tanımlanan gıdalar,**  **Kilo verme amaçlı öğün yerine geçen gıdalar,**  **Gluten intoleranslı bireylere uygun gıdalar** |
| 13.1 | Bebek ve küçük çocuklara yönelik gıdalar |
| 13.1.1 | Bebek formülleri |
| 13.1.2 | Devam formülleri |
| 13.1.3 | Bebek ve küçük çocuk ek gıdaları |
| 13.2 | *Türk Gıda Kodeksi Bebek ve Küçük Çocuklara Yönelik Gıdalar ile Vücut Ağırlığı Kontrolü İçin Diyetin Yerini Alan Gıdalar Yönetmeliği*’nde tanımlanan vücut ağırlığı kontrolü için diyetin yerini alan gıdalar,  Kilo verme amaçlı öğün yerine geçen gıdalar |
| **13.3** | Gluten intoleranslı bireylere uygun gıdalar |
| **14.** | **İçecekler** |
| 14.1 | Alkolsüz içecekler |
| 14.1.1 | *Türk Gıda Kodeksi Meyve Suyu ve Benzeri Ürünler Tebliği*’nde tanımlanan meyve suları,  Sebze suları |
| 14.1.2 | *Türk Gıda Kodeksi Meyve Suyu ve Benzeri Ürünler Tebliği’*nde tanımlanan meyve nektarları ve benzeri ürünler,  Sebze nektarları ve benzeri ürünler |
| 14.1.3 | Aromalandırılmış içecekler |
| 14.1.4 | Kahve, çay, bitkisel ve meyve infüzyonları, hindiba; çay, bitkisel ve meyve infüzyonları ve hindiba ekstraktları; çay, bitki, meyve ve tahılların infüzyon preparatları, bu ürünlerin karışımları ve hazır/instant karışımları |
| 14.1.4.1 | Kahve, kahve ekstraktları |
| 14.1.4.2 | Diğerleri |
| 14.2 | Alkollü içkiler, alkolsüz ve düşük alkollü benzer ürünler dâhil |
| 14.2.1 | Bira ve malt içecekleri |
| 14.2.2 | *Türk Gıda Kodeksi – Şarap Tebliği*’nde tanımlanan şarap ve diğer ürünler  Alkolsüz şarap benzeri ürünler |
| 14.2.3 | Elma şarabı ve armut şarabı |
| 14.2.4 | Meyve şarabı ve made wine |
| 14.2.5 | Bal likörü (Mead) |
| 14.2.6 | *Türk Gıda Kodeksi Distile Alkollü İçkiler Tebliği’*nde tanımlanan distile alkollü içkiler |
| 14.2.7 | *Türk Gıda Kodeksi Aromatize Şarap, Aromatize Şarap Bazlı İçki ve Aromatize Şarap Kokteyli Tebliği’*nde tanımlanan aromatize şarap ürünleri |
| 14.2.7.1 | Aromatize şaraplar |
| 14.2.7.2 | Aromatize şarap bazlı içkiler |
| 14.2.7.3 | Aromatize şarap kokteylleri |
| 14.2.8 | %15’ten az alkol içeren distile alkollü içkiler dâhil diğer alkollü içkiler |
| **15.** | **Tüketime hazır atıştırmalıklar** |
| 15.1 | Patates-, tahıl-, un- veya nişasta-bazlı atıştırmalıklar |
| 15.2 | İşlenmiş sert kabuklu meyveler |
| **16** | **Tatlılar; kategori 1, 3 ve 4 kapsamında yer alan ürünler hariç** |
| **17.** | **Takviye edici gıdalar** |
| 17.1 | Katı formdaki takviye edici gıdalar, bebek ve küçük çocuklar için kullanılan takviye edici gıdalar hariç |
| 17.2 | Sıvı formdaki takviye edici gıdalar, bebek ve küçük çocuklar için kullanılan takviye edici gıdalar hariç |
| **18.** | **Kategori 1 – 17 kapsamı dışında kalan işlenmiş gıdalar, bebek ve küçük çocuklar için olan gıdalar hariç** |

Sütun 8 (Dipnotlar): Dipnot ‘1’ Bakanlık tarafından değerlendirmesi tamamlanmış aroma verici maddeler için geçerlidir. Dipnot ‘2’ den ‘4’e kadar verilen dipnotlarda, yayımlanmış görüşlerde yer alan gereklilikleri sağlayan başvurular için geçiş süreleri belirtilir. Eğer istenen sürede gerekli bilgi sağlanmamış ise, söz konusu aroma verici maddeler listeden çıkartılır. Bakanlık, sunulan veriyi, verinin alınmasından sonraki 9 ay içinde değerlendirir. JECFA tarafından değerlendirilmiş olan maddeler, sütun 4’de listelenmiş olan JECFA numarasından bulunur.

* 1. Bakanlık tarafından tamamlanacak olan değerlendirme
  2. Ek bilimsel veriler 31 Aralık 2012 tarihine kadar sunulur.
  3. Ek bilimsel veriler 30 Haziran 2013 tarihine kadar sunulur.
  4. Ek bilimsel veriler 31 Aralık 2013 tarihine kadar sunulur.
  5. Değerlendirmeyi gerçekleştiren bilimsel kuruluş tarafından değerlendirmenin tamamlanabilmesi için, ilave bilimsel veri belirlenen süre içinde sunulur.

Sütun 9 (Referanslar): Değerlendirmeyi gerçekleştiren bilimsel kuruluş.

***KISIM 2***

**Notlar**

*Not 1*: Aroma verme özelliğine sahip olması koşuluyla klorürler, karbonatlar ve sülfatlar gibi amonyum, sodyum, potasyum ve kalsiyum tuzları da jenerik maddeler kapsamına girer.

*Not 2*: Eğer izinli aroma verici madde bir rasemik karışım (optik izomerlerin eşit karışımı) ise, hem R- hem de S- formu kullanım için izinli olur. Eğer sadece R-formu izinli ise, S-formu yetkilendirme kapsamında değildir. Aynı şekilde sadece S-formu izinli ise, R-formu yetkilendirme kapsamında değildir.

*Not 3*: Maksimum miktarlar, gıdaların piyasaya arz edildiği haline uygulanır. Bu ilkede değişiklik yapmak suretiyle, sulandırmaya gerek duyulan toz, kurutulmuş veya konsantre edilmiş gıdalar için en yüksek miktarlar, etikette beyan edilen kullanım talimatına göre hazırlanmış gıdaya en düşük seyreltme faktörü hesaba katılarak uygulanır.

*Not 4*:

1. Ekte belirtilen gıdalar dışında, bir bileşik gıdanın bileşenlerinin birinde kullanımına izin verilen bir aroma verici maddenin, bu bileşik gıdada da bulunmasına izin verilir.
2. Bir aroma verici maddenin, bir bileşik gıdanın sadece hazırlanmasında kullanılacak olan bir gıdada bulunmasına, söz konusu bileşik gıdanın bu Yönetmelik hükümlerine uygun olması koşuluyla izin verilir.

***Tablo 1***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 01.001 | Limonene | 138-86-3 |  | 491 |  |  |  | EFSA |
| 01.002 | 1-Isopropyl-4-methylbenzene | 99-87-6 | 1325 | 620 |  |  |  | EFSA |
| 01.003 | Pin-2(10)-ene | 127-91-3 | 1330 | 2114 |  |  | 2 | EFSA |
| 01.004 | Pin-2(3)-ene | 80-56-8 | 1329 | 2113 |  |  | 2 | EFSA |
| 01.005 | Terpinolene | 586-62-9 | 1331 | 2115 |  |  |  | EFSA |
| 01.006 | alpha-Phellandrene | 99-83-2 | 1328 | 2117 | En az %85; ikincil bileşen %10-12 cymene ve diğer terpene hidrokarbonlar |  |  | EFSA |
| 01.007 | beta-Caryophyllene | 87-44-5 | 1324 | 2118 | %80-92 beta- caryophyllene ve %15-19 C15H24 terpene hidrokarbonlar (örn. valencene) |  | 2 | EFSA |
| 01.008 | Myrcene | 123-35-3 | 1327 | 2197 | En az %90; ikincil bileşen C15H24 terpene hidrokarbonlar (örn. valencene); Minimum analiz değeri limonene, alfa- ve beta-pinene ve diğer genel C10H16 terpenleri eser miktarda içerebilir. |  | 4 | EFSA |
| 01.009 | Camphene | 79-92-5 | 1323 | 2227 | En az %80; ikincil bileşen %15-19 C15H24 terpene hidrokarbonlar (örn. valencene) |  | 2 | EFSA |
| 01.010 | 1-Isopropenyl-4-methylbenzene | 1195-32-0 | 1333 | 2260 |  |  |  | EFSA |
| 01.016 | 1,4(8),12-Bisabolatriene | 495-62-5 | 1336 | 10979 |  |  |  | EFSA |
| 01.017 | Valencene | 4630-07-3 | 1337 | 11030 | En az %94; ikincil bileşen %1-4 diğer C15H24 sesquiterpenes |  | 2 | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 01.018 | beta-Ocimene | 13877-91-3 | 1338 | 11015 | En az %80; ikincil bileşen %15-17 cis-beta-ocimene |  | 4 | EFSA |
| 01.019 | alpha-Terpinene | 99-86-5 | 1339 | 11023 | En az %89; ikincil bileşen %6-7 1,4- ve 1,8- cineole |  |  | EFSA |
| 01.020 | gamma-Terpinene | 99-85-4 | 1340 | 11025 |  |  |  | EFSA |
| 01.024 | beta-Bourbonene | 5208-59-3 | 1345 | 11931 |  |  | 2 | EFSA |
| 01.026 | 1(5),7(11)-Guaiadiene | 88-84-6 | 1347 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 01.027 | Bisabola-1,8,12-triene | 17627-44-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 01.028 | beta-Bisabolene | 495-61-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 01.029 | delta-3-Carene | 13466-78-9 | 1342 | 10983 | En az %92; ikincil bileşen %2-3 beta-pinene; %1-2 limonene; %1-2 myrcene; %0-1 p-cymene |  | 2 | EFSA |
| 01.033 | 2,2-Dimethylhexane | 590-73-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 01.034 | 2,4-Dimethylhexane | 589-43-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 01.035 | 2,6-Dimethylocta-2,4,6-triene | 673-84-7 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 01.038 | Dodecane | 112-40-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 01.039 | delta-Elemene | 20307-84-0 |  | 10996 |  |  |  | EFSA |
| 01.040 | alpha-Farnesene | 502-61-4 | 1343 | 10998 | En az %38 alfa ve %29 beta (cis/trans izomerlerin toplamı); ikincil bileşen %20 bisabolene, %10’ a kadar diğer izomerler (valencene, bourbonene, cadinene, guaiene) |  | 4 | EFSA |
| 01.045 | d-Limonene | 5989-27-5 | 1326 | 491 |  |  |  | EFSA |
| 01.046 | l-Limonene | 5989-54-8 |  | 491 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 01.054 | Pentadecane | 629-62-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 01.057 | Tetradecane | 629-59-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 01.059 | 4(10)-Thujene | 3387-41-5 |  | 11018 |  |  | 2 | EFSA |
| 01.061 | Undeca-1,3,5-triene | 16356-11-9 | 1341 |  | En az %94 (cis/trans izomerlerin toplamı); ikincil bileşen 2,4,6-undecatriene (Z,Z,E) |  | 4 | EFSA |
| 01.064 | cis-3,7-Dimethyl-1,3,6-octatriene | 3338-55-4 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 01.070 | 1-Octene | 111-66-0 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 01.077 | 1-Methyl-1,3-cyclohexadiene | 1489-56-1 | 1344 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.001 | 2-Methylpropan-1-ol | 78-83-1 | 251 | 49 |  |  |  | JECFA |
| 02.002 | Propan-1-ol | 71-23-8 | 82 | 50 |  |  |  | JECFA |
| 02.003 | Isopentanol | 123-51-3 | 52 | 51 |  |  |  | JECFA |
| 02.004 | Butan-1-ol | 71-36-3 | 85 | 52 |  |  |  | JECFA |
| 02.005 | Hexan-1-ol | 111-27-3 | 91 | 53 |  |  |  | JECFA |
| 02.006 | Octan-1-ol | 111-87-5 | 97 | 54 |  |  |  | JECFA |
| 02.007 | Nonan-1-ol | 143-08-8 | 100 | 55 |  |  |  | JECFA |
| 02.008 | Dodecan-1-ol | 112-53-8 | 109 | 56 |  |  |  | JECFA |
| 02.009 | Hexadecan-1-ol | 36653-82-4 | 114 | 57 |  |  |  | JECFA |
| 02.010 | Benzyl alcohol | 100-51-6 | 25 | 58 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.011 | Citronellol | 106-22-9 | 1219 | 59 | En az %90; ikincil bileşen %5-8 di-doymamış ve doymuş C10 alkolleri, %1 citronellyl acetate, %1 citronellal |  |  | EFSA |
| 02.012 | Geraniol | 106-24-1 | 1223 | 60 |  |  |  | EFSA |
| 02.013 | Linalool | 78-70-6 | 356 | 61 |  |  |  | JECFA |
| 02.014 | alpha-Terpineol | 98-55-5 | 366 | 62 |  |  |  | JECFA |
| 02.015 | Menthol | 89-78-1 | 427 | 63 |  |  |  | JECFA |
| 02.016 | DL-Borneol | 507-70-0 | 1385 | 64 |  |  |  | EFSA |
| 02.017 | Cinnamyl alcohol | 104-54-1 | 647 | 65 |  |  |  | EFSA |
| 02.018 | Nerolidol | 7212-44-4 | 1646 | 67 |  |  |  | EFSA |
| 02.019 | 2-Phenylethan-1-ol | 60-12-8 | 987 | 68 |  |  |  | EFSA |
| 02.020 | Hex-2-en-1-ol | 2305-21-7 | 1354 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 02.021 | Heptan-1-ol | 111-70-6 | 94 | 70 |  |  |  | JECFA |
| 02.022 | Octan-2-ol | 123-96-6 | 289 | 71 |  |  |  | JECFA |
| 02.023 | Oct-1-en-3-ol | 3391-86-4 | 1152 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 02.024 | Decan-1-ol | 112-30-1 | 103 | 73 |  |  |  | JECFA |
| 02.026 | 3,7-Dimethyloctan-1-ol | 106-21-8 | 272 | 75 | En az %90; ikincil bileşen %5-7 geraniol ve citronellol |  |  | JECFA |
| 02.027 | (-)-Rhodinol | 6812-78-8 | 1222 | 76 |  |  |  | EFSA |
| 02.028 | 3,7-Dimethyloctan-3-ol | 78-69-3 | 357 | 77 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.029 | 3,7,11-Trimethyldodeca-2,6,10-trien-1- ol | 4602-84-0 | 1230 | 78 |  |  |  | EFSA |
| 02.030 | alpha-Pentylcinnamyl alcohol | 101-85-9 | 674 | 79 |  |  |  | EFSA |
| 02.031 | 3-Phenylpropan-1-ol | 122-97-4 | 636 | 80 |  |  |  | EFSA |
| 02.033 | 1-Phenylpropan-1-ol | 93-54-9 | 822 | 82 |  |  |  | EFSA |
| 02.034 | 1-Phenylpentan-2-ol | 705-73-7 | 825 | 83 |  |  |  | EFSA |
| 02.035 | 2-Methyl-1-phenylpropan-2-ol | 100-86-7 | 1653 | 84 |  |  |  | EFSA |
| 02.036 | 4-Phenylbutan-2-ol | 2344-70-9 | 815 | 85 |  |  |  | EFSA |
| 02.037 | 3-Methyl-1-phenylpentan-3-ol | 10415-87-9 | 1649 | 86 |  |  |  | EFSA |
| 02.038 | Fenchyl alcohol | 1632-73-1 | 1397 | 87 |  |  |  | EFSA |
| 02.039 | 4-Isopropylbenzyl alcohol | 536-60-7 | 864 | 88 |  |  |  | EFSA |
| 02.040 | Pentan-1-ol | 71-41-0 | 88 | 514 |  |  |  | JECFA |
| 02.041 | 2-Methylbutan-2-ol | 75-85-4 |  | 515 |  |  |  | EFSA |
| 02.042 | 2-(4-Methylphenyl)propan-2-ol | 1197-01-9 | 1650 | 530 | En az %90; ikincil bileşen %9-11 p-isoprope­ nyltoluene |  |  | EFSA |
| 02.043 | 2-Ethylbutan-1-ol | 97-95-0 |  | 543 |  |  |  | SCF/CoE |
| 02.044 | Heptan-3-ol | 589-82-2 | 286 | 544 |  |  |  | JECFA |
| 02.045 | Heptan-2-ol | 543-49-7 | 284 | 554 |  |  |  | JECFA |
| 02.047 | 3,7-Dimethyloctane-1,7-diol | 107-74-4 | 610 | 559 |  |  |  | JECFA |
| 02.049 | Nona-2,6-dien-1-ol | 7786-44-9 | 1184 | 589 |  |  | 2 | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.050 | Pent-2-en-1-ol | 20273-24-9 | 1793 | 665 |  |  | 2 | EFSA |
| 02.051 | 5-Phenylpentan-1-ol | 10521-91-2 | 675 | 674 |  |  |  | EFSA |
| 02.052 | 2-Methylpropan-2-ol | 75-65-0 |  | 698 |  |  |  | EFSA |
| 02.054 | p-Menthane-1,8-diol | 80-53-5 |  | 701 |  |  |  | EFSA |
| 02.055 | 3,5,5-Trimethylhexan-1-ol | 3452-97-9 | 268 | 702 |  |  |  | JECFA |
| 02.056 | Hex-3(cis)-en-1-ol | 928-96-1 | 315 | 750c |  |  |  | JECFA |
| 02.057 | Undecan-1-ol | 112-42-5 | 106 | 751 |  |  |  | JECFA |
| 02.058 | (Z)-Nerol | 106-25-2 | 1224 | 2018 |  |  |  | EFSA |
| 02.059 | DL-Isoborneol | 124-76-5 | 1386 | 2020 | En az %92; ikincil bileşen %3-5 borneol |  |  | EFSA |
| 02.060 | p-Mentha-1,8-dien-7-ol | 536-59-4 | 974 | 2024 |  |  |  | EFSA |
| 02.061 | Dihydrocarveol | 619-01-2 | 378 | 2025 |  |  |  | JECFA |
| 02.062 | Carveol | 99-48-9 | 381 | 2027 |  |  |  | JECFA |
| 02.063 | d-Neomenthol | 2216-52-6 | 428 | 2028 |  |  |  | JECFA |
| 02.064 | 1-Phenylethan-1-ol | 98-85-1 | 799 | 2030 |  |  |  | EFSA |
| 02.065 | 4-Methyl-1-phenylpentan-2-ol | 7779-78-4 | 827 | 2031 |  |  |  | EFSA |
| 02.066 | 4-Phenylbut-3-en-2-ol | 17488-65-2 | 819 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 02.067 | 1R,2S,5R-isopulegol | 89-79-2 | 755 | 2033 |  |  | 4 | EFSA |
| 02.070 | Cyclohexanol | 108-93-0 |  | 2138 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.071 | p-Menthan-2-ol | 499-69-4 | 376 | 2228 |  |  |  | JECFA |
| 02.072 | 4-Terpinenol | 562-74-3 | 439 | 2229 |  |  |  | JECFA |
| 02.073 | 2-Phenylpropan-1-ol | 1123-85-9 | 1459 | 2257 |  |  |  | EFSA |
| 02.074 | Hex-4-en-1-ol | 6126-50-7 | 318 | 2295 |  |  |  | JECFA |
| 02.075 | (1R,2S,5S)-neo-Dihydrocarveol | 18675-33-7 |  | 2296 |  |  |  | EFSA |
| 02.076 | 2-Methylbutan-1-ol | 137-32-6 | 1199 | 2346 |  |  |  | EFSA |
| 02.077 | Pentan-3-ol | 584-02-1 |  | 2349 |  |  |  | EFSA |
| 02.078 | Ethanol | 64-17-5 | 41 | 11891 |  |  |  | JECFA |
| 02.079 | Isopropanol | 67-63-0 | 277 |  |  |  |  | JECFA |
| 02.080 | 1-(p-Tolyl)ethan-1-ol | 536-50-5 | 805 | 10197 |  |  |  | EFSA |
| 02.081 | 2,6-Dimethylheptan-4-ol | 108-82-7 | 303 | 11719 | En az %90; ikincil bileşen %8-9 2-heptanol |  |  | JECFA |
| 02.082 | 2-Ethylhexan-1-ol | 104-76-7 | 267 | 11763 |  |  |  | JECFA |
| 02.083 | p-Menth-1-en-3-ol | 491-04-3 | 434 | 10248 |  |  |  | JECFA |
| 02.085 | Sabinene hydrate | 546-79-2 | 441 | 10309 |  |  |  | JECFA |
| 02.086 | Undecan-2-ol | 1653-30-1 | 297 | 11826 |  |  |  | JECFA |
| 02.087 | Nonan-2-ol | 628-99-9 | 293 | 11803 |  |  |  | JECFA |
| 02.088 | Pentan-2-ol | 6032-29-7 | 280 | 11696 |  |  |  | JECFA |
| 02.089 | Hexan-3-ol | 623-37-0 | 282 | 11775 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.090 | | Non-2(trans)-en-1-ol | 31502-14-4 | 1365 | 10292 |  |  | 2 | EFSA |
| 02.091 | | Myrtenol | 515-00-4 | 981 | 10285 |  |  |  | EFSA |
| 02.092 | | Dehydrodihydroionol | 57069-86-0 | 397 | 10195 | En az %70; ikincil bileşen %25-27 tetrahy­ droionone |  |  | JECFA |
| 02.093 | | (Z) Non-6-en-1-ol | 35854-86-5 | 324 | 10294 |  |  |  | JECFA |
| 02.094 | | Oct-3-en-1-ol | 20125-84-2 | 321 | 10296 |  |  |  | JECFA |
| 02.095 | | 2-Ethylfenchol | 18368-91-7 | 440 | 10208 |  |  |  | JECFA |
| 02.096 | | 1-Terpinenol | 586-82-3 | 373 | 10252 |  |  |  | JECFA |
| 02.097 | | beta-Terpineol | 138-87-4 | 374 | 10254 |  |  |  | JECFA |
| 02.098 | | Octan-3-ol | 589-98-0 | 291 | 11715 |  |  |  | JECFA |
| 02.099 | | Pent-1-en-3-ol | 616-25-1 | 1150 | 11717 |  |  | 1 | EFSA |
| 02.100 | | Pinocarveol | 5947-36-4 | 1403 | 10303 |  |  |  | EFSA |
| 02.101 | | Pin-2-en-4-ol | 473-67-6 | 1404 | 10304 |  |  |  | EFSA |
| 02.102 | | Oct-3-en-2-ol | 76649-14-4 | 1140 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 02.103 | | Decan-3-ol | 1565-81-7 | 295 | 10194 |  |  |  | JECFA |
| 02.104 | | Hex-1-en-3-ol | 4798-44-1 | 1151 | 10220 |  |  | 1 | EFSA |
| 02.105 | | 4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexenyl)but- 3-en-2-ol | 25312-34-9 | 391 |  |  |  | 2 | JECFA |
| 02.106 | | 4-(2,2,6-Trimethyl-1-cyclohexenyl)but- 3-en-2-ol | 22029-76-1 | 392 |  | En az %92; ikincil bileşen %3-8 ionol ve ionone |  | 2 | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.107 | Dihydro-beta-ionol | 3293-47-8 | 395 |  |  |  |  | JECFA |
| 02.108 | 2-Methyl-4-phenylbutan-2-ol | 103-05-9 | 1477 | 10281 |  |  |  | EFSA |
| 02.109 | 3-Methylbut-2-en-1-ol | 556-82-1 | 1200 | 11795 |  |  |  | EFSA |
| 02.110 | 2,6-Dimethylhept-6-en-1-ol | 36806-46-9 | 348 |  | En az %90; ikincil bileşen %5-10 2,6-dimethyl-5-hepten-1-ol |  |  | JECFA |
| 02.111 | 3-Methylbutan-2-ol | 598-75-4 | 300 |  |  |  |  | JECFA |
| 02.112 | Non-2(cis)-en-1-ol | 41453-56-9 | 1369 | 10292 |  |  | 2 | EFSA |
| 02.113 | Oct-5(cis)-en-1-ol | 64275-73-6 | 322 |  | En az %90; ikincil bileşen %7-9 trans-5-octen- 1-ol |  |  | JECFA |
| 02.114 | 2-(2,2,3-Trimethylcyclopent-3- enyl)ethan-1-ol | 1901-38-8 | 970 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.115 | 3-Methylpentan-1-ol | 589-35-5 | 263 | 10275 |  |  |  | JECFA |
| 02.119 | Cedrenol | 28231-03-0 |  | 10189 |  |  |  | EFSA |
| 02.120 | (+)-Cedrol | 77-53-2 |  | 10190 |  |  |  | EFSA |
| 02.121 | Butan-2-ol | 78-92-2 |  | 11735 |  |  |  | SCF/CoE |
| 02.123 | 2-Methylbut-3-en-2-ol | 115-18-4 |  | 11794 |  |  |  | EFSA |
| 02.124 | 6-Methylhept-5-en-2-ol | 1569-60-4 |  | 10264 |  |  |  | EFSA |
| 02.125 | Undec-10-en-1-ol | 112-43-6 |  | 10319 |  |  |  | EFSA |
| 02.126 | Tetradecan-1-ol | 112-72-1 |  | 10314 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.128 | p-Anisyl alcohol | 105-13-5 | 871 | 66 |  |  |  | EFSA |
| 02.129 | (l)-alpha-Bisabolol | 23089-26-1 |  | 10178 | İzomerlerin toplamı en az %95 |  |  | EFSA |
| 02.131 | But-3-en-2-ol | 598-32-3 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
| 02.132 | Butane-1,3-diol | 107-88-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.133 | Butane-2,3-diol | 513-85-9 |  | 10181 |  |  |  | EFSA |
| 02.134 | 2-Cyclohexylethan-1-ol | 4442-79-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.135 | Cyclopentanol | 96-41-3 |  | 10193 |  |  |  | EFSA |
| 02.136 | Dec-1-en-3-ol | 51100-54-0 | 1153 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 02.137 | Dec-2-en-1-ol | 22104-80-9 | 1794 | 11750 |  |  | 2 | EFSA |
| 02.138 | Dec-9-en-1-ol | 13019-22-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.139 | Deca-(2E,4E)-dien-1-ol | 18409-21-7 | 1189 | 11748 |  |  |  | EFSA |
| 02.140 | 1,2-Dihydrolinalool | 2270-57-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.141 | 2-(6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en- 2-yl)ethan-1-ol | 128-50-7 | 986 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.142 | 3,3-Dimethylbutan-2-ol | 464-07-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.144 | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol | 18479-58-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.145 | 2,6-Dimethylocta-1,5,7-trien-3-ol | 29414-56-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.146 | (E)-3,7-Dimethylocta-1,5,7-trien-3-ol | 53834-70-1 |  | 10202 | En az %93; ikincil bileşen %2-3 linalool, %1-2 linalool oxide ve %1’ e kadar nerol oxide |  | 4 | EFSA |
| 02.147 | 3,6-Dimethyloctan-3-ol | 151-19-9 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.148 | Dodecan-2-ol | 10203-28-8 |  | 11760 |  |  |  | EFSA |
| 02.149 | (-)-alpha-Elemol | 639-99-6 |  | 10205 |  |  |  | EFSA |
| 02.150 | (E,E)-geranyl linalool | 1113-21-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.152 | Hept-3-en-1-ol | 10606-47-0 |  | 10219 |  |  |  | EFSA |
| 02.153 | Hepta-2,4-dien-1-ol | 33467-79-7 | 1784 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.154 | Heptadecan-1-ol | 1454-85-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.155 | 1-Hepten-3-ol | 4938-52-7 | 1842 | 10218 |  |  | 1 | EFSA |
| 02.156 | Hex-2(cis)-en-1-ol | 928-94-9 | 1374 | 69 | En az %92; ikincil bileşen %3-4 hex-2(trans)- en-1-ol |  | 2 | EFSA |
| 02.159 | Hex-3-en-1-ol | 544-12-7 | 315 | 750 |  |  |  | SCF/CoE |
| 02.162 | Hexa-2,4-dien-1-ol | 111-28-4 | 1174 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.164 | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzyl alcohol | 530-56-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.165 | 4-Hydroxybenzyl alcohol | 623-05-2 | 955 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.166 | 2-(4-Hydroxyphenyl)ethan-1-ol | 501-94-0 |  | 10226 |  |  |  | EFSA |
| 02.167 | (1R,2R,5S)-Isodihydrocarveol | 18675-35-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.168 | Isophytol | 505-32-8 |  | 10233 |  |  |  | EFSA |
| 02.170 | (R)-(-)-Lavandulol | 498-16-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.171 | p-Menthan-8-ol | 498-81-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.173 | 3-(4-Methoxyphenyl)propan-1-ol | 5406-18-8 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.174 | 2-Methylbut-2-en-1-ol | 4675-87-0 |  | 10258 |  |  | 1 | EFSA |
| 02.175 | 2-Methylbut-3-en-1-ol | 4516-90-9 |  | 10259 |  |  |  | EFSA |
| 02.176 | 3-Methylbut-3-en-1-ol | 763-32-6 |  | 10260 |  |  |  | EFSA |
| 02.177 | 2-Methylhexan-3-ol | 617-29-8 |  | 10266 |  |  |  | EFSA |
| 02.178 | 2-Methyloctan-1-ol | 818-81-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.180 | 4-Methylpentan-1-ol | 626-89-1 |  | 10278 |  |  |  | EFSA |
| 02.181 | 2-Methylpentan-2-ol | 590-36-3 |  | 10274 |  |  |  | EFSA |
| 02.182 | 3-Methylpentan-2-ol | 565-60-6 |  | 10276 |  |  |  | EFSA |
| 02.183 | 4-Methylpentan-2-ol | 108-11-2 |  | 10279 |  |  |  | EFSA |
| 02.184 | 3-Methylpentan-3-ol | 77-74-7 |  | 10277 |  |  |  | EFSA |
| 02.186 | Myrtanol | 514-99-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.187 | Non-1-en-3-ol | 21964-44-3 |  | 10291 |  |  | 1 | EFSA |
| 02.188 | Nona-2,4-dien-1-ol | 62488-56-6 | 1183 | 11802 | En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-nonen-1-ol |  |  | EFSA |
| 02.189 | (Z,Z)-Nona-3,6-dien-1-ol | 76649-25-7 | 1283 | 10289 |  |  |  | EFSA |
| 02.190 | Nonan-3-ol | 624-51-1 |  | 10290 |  |  |  | EFSA |
| 02.192 | Oct-2-en-1-ol | 22104-78-5 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 02.193 | Oct-2-en-4-ol | 4798-61-2 | 1141 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 02.194 | Octa-1,5-dien-3-ol | 83861-74-9 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.195 | Octa-(3Z,5E)-dien-1-ol | 70664-96-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.196 | Octadecan-1-ol | 112-92-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.197 | 1,2,3,4,4a,5,6,7-Octahydro-2,5,5-  trimethylnaphthalen-2-ol | 41199-19-3 |  | 10173 |  |  |  | EFSA |
| 02.198 | Octane-1,3-diol | 23433-05-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.201 | Pent-4-en-1-ol | 821-09-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.202 | Pentadecan-1-ol | 629-76-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.203 | 2-Phenylpropan-2-ol | 617-94-7 |  | 11704 |  |  |  | EFSA |
| 02.204 | Phytol | 150-86-7 | 1832 | 10302 |  |  |  | EFSA |
| 02.205 | Piperonyl alcohol | 495-76-1 |  | 10306 |  |  |  | EFSA |
| 02.206 | (-)-Sclareol | 515-03-7 |  | 10311 |  |  |  | EFSA |
| 02.207 | Thujyl alcohol | 21653-20-3 | 1865 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.209 | 3,3,5-Trimethylcyclohexan-1-ol | 116-02-9 | 1099 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.210 | Undec-2-en-1-ol | 37617-03-1 | 1384 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 02.211 | Undeca-1,5-dien-3-ol | 56722-23-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.213 | Vanillyl alcohol | 498-00-0 | 886 | 690 |  |  |  | EFSA |
| 02.216 | 12-beta-Santalen-14-ol | 77-42-9 |  | 74 |  |  | 2 | EFSA |
| 02.217 | 12-alpha-Santalen-14-ol | 115-71-9 |  | 74 |  |  | 2 | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.219 | 2,6-Dimethyl-2-heptanol | 13254-34-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 02.222 | 3-Pentenol-1 | 39161-19-8 |  | 10298 |  |  |  | EFSA |
| 02.224 | 3-(1-Menthoxy)propane-1,2-diol | 87061-04-9 | 1408 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.226 | [S-(cis)]-3,7,11-Trimethyl-1,6,10-dodec­ atrien-3-ol | 142-50-7 |  | 67 |  |  |  | EFSA |
| 02.229 | (-)-3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol | 7540-51-4 |  |  | En az %90 cis-izomer; ikincil bileşenler %2-6 di- doymamış ve doymuş C10 alkolleri, %2-4 citronellyl acetate ve %2-3 citronellal |  |  | EFSA |
| 02.230 | Terpineol | 8000-41-7 |  |  | İzomerlerin toplamı: %91-99. Her bir izomerin bağıl katkısı: %55-75 alpha, %16-23 gamma, %1-10 cis-beta,  %1-13 trans-beta, %0-1 delta |  |  | EFSA |
| 02.231 | trans-2, cis-6-Nonadien-1-ol | 28069-72-9 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 02.234 | (Z)-Non-3-en-1-ol | 10340-23-5 |  | 10293 |  |  |  | EFSA |
| 02.242 | 2-Butoxyethan-1-ol | 111-76-2 |  | 10182 |  |  |  | EFSA |
| 02.243 | (E,Z)-3,6-Nonadien-1-ol | 56805-23-3 | 1284 |  | En az %92; ikincil bileşen %6 (E,E)-3,6- nonadien-1-ol |  |  | EFSA |
| 02.245 | 2,3,4-Trimethyl-3-pentanol | 3054-92-0 | 1643 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.246 | p-Menthane-3,8-diol | 42822-86-6 | 1416 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.247 | l-Menthoxyethanol | 38618-23-4 | 1853 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.248 | Vanillin 3-(l-menthoxy)propane-1,2-diol acetal | 180964-47-0 | 1879 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.249 | (4Z)-Hepten-1-ol | 6191-71-5 | 1280 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 02.250 | 2,4,8-Trimethyl-7-nonen-2-ol | 437770-28-0 | 1644 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.251 | 2,4,8-Trimethyl-3,7-nonadien-2-ol | 479547-57-4 | 1645 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.252 | 4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-ol | 67845-50-5 | 1841 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.253 | 2,4-Dimethyl-4-nonanol | 74356-31-3 | 1850 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.254 | (1R, 2S, 5S)-3-Menthoxy-2-methyl­ propane-1,2-diol | 195863-84-4 | 1411 |  |  |  |  | EFSA |
| 02.255 | (Z)-4-Hepten-2-ol | 66642-85-1 |  |  | En az %91; ikincil bileşen (E)-4-hepten-2-ol (%4-5), 2-heptanol (%1’ e kadar), trans-3-hepten-2-ol (%1’ e kadar) cis-3-hepten-2-ol (%1’ e kadar). |  |  | EFSA |
| 03.001 | 1,8-Cineole | 470-82-6 | 1234 | 182 |  |  |  | EFSA |
| 03.003 | Benzyl ethyl ether | 539-30-0 | 1252 | 521 |  |  |  | EFSA |
| 03.004 | Dibenzyl ether | 103-50-4 | 1256 | 11856 |  |  |  | EFSA |
| 03.005 | 2-Butyl ethyl ether | 2679-87-0 | 1231 | 10911 |  |  |  | EFSA |
| 03.006 | 2-Methoxyethyl benzene | 3558-60-9 | 1254 | 11812 |  |  |  | EFSA |
| 03.007 | 1,4-Cineole | 470-67-7 | 1233 | 11225 | En az %75; ikincil bileşen %20-25 1,8-cineole. |  |  | EFSA |
| 03.008 | 2-Acetoxy-1,8-cineole | 57709-95-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 03.010 | Benzyl butyl ether | 588-67-0 | 1253 | 520 | En az %93; ikincil bileşen %2-5 benzyl alcohol |  |  | EFSA |
| 03.011 | Benzyl methyl ether | 538-86-3 |  | 10910 |  |  |  | EFSA |
| 03.012 | Benzyl octyl ether | 54852-64-1 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 03.015 | Ethyl geranyl ether | 40267-72-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 03.016 | Hexyl methyl ether | 4747-07-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 03.019 | Prenyl ethyl ether | 22094-00-4 | 1232 |  |  |  |  | EFSA |
| 03.020 | alpha-Terpinyl methyl ether | 14576-08-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 03.022 | 1-Methoxy-1-decene | 79930-37-3 | 1802 |  |  |  |  | EFSA |
| 03.023 | 1-Ethoxyethyl acetate | 1608-72-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 03.024 | Digeranyl ether | 31147-36-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.002 | 6-Ethoxyprop-3-enylphenol | 94-86-0 | 1264 | 170 |  |  |  | EFSA |
| 04.003 | Eugenol | 97-53-0 | 1529 | 171 |  |  |  | EFSA |
| 04.004 | Isoeugenol | 97-54-1 | 1260 | 172 |  |  |  | EFSA |
| 04.005 | 2-Methoxyphenol | 90-05-1 | 713 | 173 |  |  |  | EFSA |
| 04.006 | Thymol | 89-83-8 | 709 | 174 |  |  |  | EFSA |
| 04.007 | 2-Methoxy-4-methylphenol | 93-51-6 | 715 | 175 |  |  |  | EFSA |
| 04.008 | 4-Ethylguaiacol | 2785-89-9 | 716 | 176 |  |  |  | EFSA |
| 04.009 | 2-Methoxy-4-vinylphenol | 7786-61-0 | 725 | 177 |  |  |  | EFSA |
| 04.010 | 1-Methoxy-4-(prop-1(trans)- enyl)benzene | 4180-23-8 | 217 | 183 |  |  |  | JECFA |
| 04.013 | 1,2-Dimethoxy-4-(prop-1-enyl)benzene | 93-16-3 | 1266 | 186 |  |  |  | EFSA |
| 04.014 | 1-Methoxy-2-methylbenzene | 578-58-5 | 1242 | 187 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 04.015 | 1-Methoxy-4-methylbenzene | 104-93-8 | 1243 | 188 |  |  |  | EFSA |
| 04.016 | 1,3-Dimethoxybenzene | 151-10-0 | 1249 | 189 |  |  |  | EFSA |
| 04.017 | 1-Ethoxy-2-methoxy-4-(prop-1- enyl)benzene | 7784-67-0 | 1267 | 190 |  |  |  | EFSA |
| 04.018 | Benzyl isoeugenyl ether | 120-11-6 | 1268 | 522 |  |  |  | EFSA |
| 04.019 | 2,5-Dimethylphenol | 95-87-4 | 706 | 537 |  |  |  | EFSA |
| 04.020 | 3,5-Dimethylphenol | 108-68-9 |  | 538 |  |  |  | EFSA |
| 04.021 | 3-Ethylphenol | 620-17-7 |  | 549 |  |  |  | EFSA |
| 04.022 | 4-Ethylphenol | 123-07-9 | 694 | 550 |  |  |  | EFSA |
| 04.026 | 3-Methylphenol | 108-39-4 | 692 | 617 |  |  |  | EFSA |
| 04.027 | 2-Methylphenol | 95-48-7 | 691 | 618 |  |  |  | EFSA |
| 04.028 | 4-Methylphenol | 106-44-5 | 693 | 619 |  |  |  | EFSA |
| 04.029 | Benzene-1,2-diol | 120-80-9 |  | 680 |  |  |  | SCF/CoE |
| 04.031 | Carvacrol | 499-75-2 | 710 | 2055 |  |  |  | EFSA |
| 04.032 | Anisole | 100-66-3 | 1241 | 2056 |  |  |  | EFSA |
| 04.033 | beta-Naphthyl ethyl ether | 93-18-5 | 1258 | 2058 |  |  |  | EFSA |
| 04.034 | 1,4-Dimethoxybenzene | 150-78-7 | 1250 | 2059 |  |  |  | EFSA |
| 04.035 | Diphenyl ether | 101-84-8 | 1255 | 2201 |  |  |  | EFSA |
| 04.036 | 2,6-Dimethoxyphenol | 91-10-1 | 721 | 2233 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 04.037 | 4-Ethoxyphenol | 622-62-8 | 720 | 2258 |  |  |  | EFSA |
| 04.038 | Carvacryl ethyl ether | 4732-13-2 | 1247 | 11840 |  |  |  | EFSA |
| 04.039 | 1-Methoxy-4-propylbenzene | 104-45-0 | 1244 | 11835 |  |  |  | EFSA |
| 04.040 | 1,2-Dimethoxy-4-vinylbenzene | 6380-23-0 | 1251 | 11228 |  |  |  | EFSA |
| 04.041 | Phenol | 108-95-2 | 690 | 11811 |  |  |  | EFSA |
| 04.042 | 2,6-Dimethylphenol | 576-26-1 | 707 | 11261 |  |  |  | EFSA |
| 04.043 | 1-Isopropyl-2-methoxy-4-methyl­ benzene | 1076-56-8 | 1246 | 11245 |  |  |  | EFSA |
| 04.044 | 2-Isopropylphenol | 88-69-7 | 697 | 11234 |  |  |  | EFSA |
| 04.045 | 2-(Ethoxymethyl)phenol | 20920-83-6 | 714 | 11905 |  |  |  | EFSA |
| 04.046 | 2-Propylphenol | 644-35-9 | 695 | 11908 |  |  |  | EFSA |
| 04.047 | Benzene-1,3-diol | 108-46-3 | 712 | 11250 |  |  |  | EFSA |
| 04.048 | 3,4-Dimethylphenol | 95-65-8 | 708 | 11262 |  |  |  | EFSA |
| 04.049 | 2-Methoxy-4-propylphenol | 2785-87-7 | 717 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.050 | 4-Propylphenol | 645-56-7 | 696 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.051 | 4-Allyl-2,6-dimethoxyphenol | 6627-88-9 | 726 | 11214 |  |  |  | EFSA |
| 04.052 | 4-Ethyl-2,6-dimethoxyphenol | 14059-92-8 | 723 | 11231 |  |  |  | EFSA |
| 04.053 | 4-Methyl-2,6-dimethoxyphenol | 6638-05-7 | 722 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.054 | Isobutyl beta-naphthyl ether | 2173-57-1 | 1259 | 11886 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 04.055 | 2,6-Dimethoxy-4-prop-1-enylphenol | 20675-95-0 | 1265 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.056 | 2,6-Dimethoxy-4-propylphenol | 6766-82-1 | 724 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.057 | 4-Vinylphenol | 2628-17-3 | 711 | 11257 |  |  |  | EFSA |
| 04.058 | 4-Allylphenol | 501-92-8 | 1527 | 11218 |  |  |  | EFSA |
| 04.059 | Carvacryl methyl ether | 6379-73-3 |  | 11224 |  |  |  | EFSA |
| 04.061 | 2,6-Dimethoxy-4-vinylphenol | 28343-22-8 |  | 11229 |  |  |  | EFSA |
| 04.062 | 1,2-Dimethoxybenzene | 91-16-7 | 1248 | 10320 |  |  |  | EFSA |
| 04.063 | 1,3-Dimethyl-4-methoxybenzene | 6738-23-4 | 1245 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.064 | 4-(1,1-Dimethylethyl)phenol | 98-54-4 | 733 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.065 | 2,3-Dimethylphenol | 526-75-0 |  | 11258 |  |  |  | EFSA |
| 04.066 | 2,4-Dimethylphenol | 105-67-9 |  | 11259 |  |  |  | EFSA |
| 04.067 | 1-Ethoxy-2-methoxybenzene | 17600-72-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.068 | 1-Ethoxy-4-methoxybenzene | 5076-72-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.069 | 1-Ethyl-4-methoxybenzene | 1515-95-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.070 | 2-Ethylphenol | 90-00-6 |  | 11232 |  |  |  | EFSA |
| 04.072 | 3-Isopropylphenol | 618-45-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.073 | 4-Isopropylphenol | 99-89-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.074 | 2-Methoxynaphthalene | 93-04-9 | 1257 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 04.075 | 1-Methoxynaphthalene | 2216-69-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.076 | 3-Methoxyphenol | 150-19-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.077 | 4-Methoxyphenol | 150-76-5 |  | 11241 |  |  |  | EFSA |
| 04.078 | 5-Methyl-2-(tert-butyl)phenol | 88-60-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.079 | Methyl 4-methoxybenzyl ether | 1515-81-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.084 | 1,2,3-Trimethoxybenzene | 634-36-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.085 | 2,3,6-Trimethylphenol | 2416-94-6 | 737 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.088 | 1-Methoxy-4-(1-propenyl)benzene | 104-46-1 |  | 183 |  |  |  | CoE |
| 04.091 | Ethyl 4-hydroxybenzyl ether | 57726-26-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.092 | 4-Hydroxybenzyl methyl ether | 5355-17-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.093 | Butyl vanillyl ether | 82654-98-6 | 888 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.094 | Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzyl ether | 13184-86-6 | 887 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.095 | 2,4,6-Trimethyl phenol | 527-60-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 04.096 | 2-Methoxy-6-(2-propenyl)phenol | 579-60-2 | 1528 |  |  |  |  | EFSA |
| 04.097 | 4-Prop-1-enylphenol | 539-12-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.001 | Acetaldehyde | 75-07-0 | 80 | 89 |  |  |  | JECFA |
| 05.002 | Propanal | 123-38-6 | 83 | 90 |  |  |  | JECFA |
| 05.003 | Butanal | 123-72-8 | 86 | 91 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.004 | 2-Methylpropanal | 78-84-2 | 252 | 92 |  |  |  | JECFA |
| 05.005 | Pentanal | 110-62-3 | 89 | 93 |  |  |  | JECFA |
| 05.006 | 3-Methylbutanal | 590-86-3 | 258 | 94 |  |  |  | JECFA |
| 05.007 | 2-Ethylbutanal | 97-96-1 | 256 | 95 |  |  |  | JECFA |
| 05.008 | Hexanal | 66-25-1 | 92 | 96 |  |  |  | JECFA |
| 05.009 | Octanal | 124-13-0 | 98 | 97 | En az %92; ikincil bileşen %4-7 2-methyl­ heptanal |  |  | JECFA |
| 05.010 | Decanal | 112-31-2 | 104 | 98 | En az %92; ikincil bileşen %4-7 2-methyl­ nonanal |  |  | JECFA |
| 05.011 | Dodecanal | 112-54-9 | 110 | 99 | En az %92; ikincil bileşen %3-6 tetradecanal; %2-5 decanal; %1-2 hexadecanal |  |  | JECFA |
| 05.012 | 3,7-Dimethyl-7-hydroxyoctanal | 107-75-5 | 611 | 100 |  |  |  | JECFA |
| 05.013 | Benzaldehyde | 100-52-7 | 22 | 101 |  |  |  | EFSA |
| 05.014 | Cinnamaldehyde | 104-55-2 | 656 | 102 |  |  |  | EFSA |
| 05.015 | 4-Methoxybenzaldehyde | 123-11-5 | 878 | 103 |  |  |  | EFSA |
| 05.016 | Piperonal | 120-57-0 | 896 | 104 |  |  |  | EFSA |
| 05.017 | Veratraldehyde | 120-14-9 | 877 | 106 |  |  |  | EFSA |
| 05.018 | Vanillin | 121-33-5 | 889 | 107 |  |  |  | EFSA |
| 05.019 | Ethyl vanillin | 121-32-4 | 893 | 108 |  |  |  | EFSA |
| 05.020 | Citral | 5392-40-5 | 1225 | 109 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.021 | Citronellal | 106-23-0 | 1220 | 110 | En az %85; ikincil bileşen %12-14 terpenoid materyallerin karışımı (mainly 1,8-cineole, 2-isopropylidene- 5-methylcyclohexanol, linalool, citronellyl acetate ve doğal olarak oluşan diğer terpenler) |  |  | EFSA |
| 05.022 | 4-Isopropylbenzaldehyde | 122-03-2 | 868 | 111 |  |  |  | EFSA |
| 05.023 | 2,6-Dimethyloctanal | 7779-07-9 | 273 | 112 |  |  |  | JECFA |
| 05.024 | 2-Methyloctanal | 7786-29-0 | 270 | 113 |  |  |  | JECFA |
| 05.025 | Nonanal | 124-19-6 | 101 | 114 | En az %92; ikincil bileşen %4-8 2-methyl­ octanal |  |  | JECFA |
| 05.026 | o-Tolualdehyde | 529-20-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.027 | Tolualdehyde | 1334-78-7 | 866 | 115 | En az %95 (o,m,p-izomerlerin toplamı) |  |  | EFSA |
| 05.028 | m-Tolualdehyde | 620-23-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.029 | p-Tolualdehyde | 104-87-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.030 | Phenylacetaldehyde | 122-78-1 | 1002 | 116 |  |  |  | EFSA |
| 05.031 | Heptanal | 111-71-7 | 95 | 117 | En az 92%; ikincil bileşen %4-7 2-methyl­ hexanal |  |  | EFSA |
| 05.032 | Tetradecanal | 124-25-4 | 112 | 118 | En az %85; ikincil bileşen %10-12 dodecanal, hexadecanal, ve octadecanal |  |  | JECFA |
| 05.033 | 2-Ethylhept-2-enal | 10031-88-6 | 1216 | 120 |  |  | 1 | EFSA |
| 05.034 | Undecanal | 112-44-7 | 107 | 121 | En az %92; ikincil bileşen %4-8 2-methyl­ decanal |  |  | JECFA |
| 05.035 | Undec-10-enal | 112-45-8 | 330 | 122 |  |  |  | JECFA |
| 05.036 | Undec-9-enal | 143-14-6 | 329 | 123 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.037 | 2-Dodecenal | 4826-62-4 | 1350 | 124 | En az %93; ikincil bileşen %3-4 2-dodecenoic acid |  | 2 | EFSA |
| 05.038 | 2-Phenylpropanal | 93-53-8 | 1467 | 126 |  |  |  | EFSA |
| 05.039 | alpha-Butylcinnamaldehyde | 7492-44-6 | 684 | 127 |  |  |  | EFSA |
| 05.040 | alpha-Pentylcinnamaldehyde | 122-40-7 | 685 | 128 |  |  |  | EFSA |
| 05.041 | alpha-Hexylcinnamaldehyde | 101-86-0 | 686 | 129 |  |  |  | EFSA |
| 05.042 | p-Tolylacetaldehyde | 104-09-6 | 1023 | 130 |  |  |  | EFSA |
| 05.043 | 2-(p-Tolyl)propionaldehyde | 99-72-9 | 1471 | 131 |  |  |  | EFSA |
| 05.044 | p-Isopropyl phenylacetaldehyde | 4395-92-0 | 1024 | 132 |  |  |  | EFSA |
| 05.045 | 3-(p-Cumenyl)-2-methylpropional­ dehyde | 103-95-7 | 1465 | 133 | En az %90; ikincil bileşen %5 3-(p-cumenyl)-2- methylpropionic acid |  |  | EFSA |
| 05.046 | 2-Methyl-4-phenylbutyraldehyde | 40654-82-8 | 1462 | 134 |  |  |  | EFSA |
| 05.047 | 4-Hydroxybenzaldehyde | 123-08-0 | 956 | 558 |  |  |  | EFSA |
| 05.048 | 2-Methoxycinnamaldehyde | 1504-74-1 | 688 | 571 | En az %94; ikincil bileşen %3 o-methoxy­ cinnamic acid |  |  | EFSA |
| 05.049 | 2-Methylbutyraldehyde | 96-17-3 | 254 | 575 |  |  |  | JECFA |
| 05.050 | alpha-Methylcinnamaldehyde | 101-39-3 | 683 | 578 |  |  |  | EFSA |
| 05.051 | 3-(4-Methoxyphenyl)-2-methylprop-2- enal | 65405-67-6 | 689 | 584 |  |  |  | EFSA |
| 05.052 | 2-Methyl-3-(p-tolyl)propionaldehyde | 41496-43-9 | 1466 | 587 |  |  |  | EFSA |
| 05.053 | 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxane | 123-63-7 |  | 594 |  |  |  | SCF/CoE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.055 | Salicylaldehyde | 90-02-8 | 897 | 605 |  |  |  | EFSA |
| 05.056 | 4-Ethoxybenzaldehyde | 10031-82-0 | 879 | 626 |  |  |  | EFSA |
| 05.057 | Hexa-2(trans),4(trans)-dienal | 142-83-6 | 1175 | 640 |  |  |  | EFSA |
| 05.058 | Nona-2(trans),6(cis)-dienal | 557-48-2 | 1186 | 659 | En az %92; ikincil bileşen %4-7 (E,E)-2,6- nonadienal |  | 2 | EFSA |
| 05.059 | Non-6(cis)-enal | 2277-19-2 | 325 | 661 | En az %90; ikincil bileşen %6-9 trans-6- nonenal |  |  | JECFA |
| 05.060 | Oct-2-enal | 2363-89-5 | 1363 | 663 | En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-octenoic acid ve ethyl octanoate |  | 2 | EFSA |
| 05.061 | Oct-6-enal | 63826-25-5 |  | 664 |  |  |  | EFSA |
| 05.062 | 2-Phenylcrotonaldehyde | 4411-89-6 | 1474 | 670 |  | Kategori 1.4’te – 0,5 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 1.7’de – 1,4 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 1.8’de – 1,3 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 2.1, 2.2, 2.3’te – 1,6 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 03’te – 1,15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2’de – 0,05 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2.2’de – 0,2 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2.5’te – 0,3 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.1’de – 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.2’de – 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.3’te – 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.4’te – 1,10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6.3’te – 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6.4’te – 0,04 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6.7’te – 0,60 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 7.1’de – 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 7.2’de – 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 8.2, 8.3’te – 0,80 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 9.2, 9.3’te – 0,50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 10.2’de – 0,20 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 11.2’de – 1,5 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.2’de – 0,60 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.3’te – 1,8 mg/kg’dan fazla olamaz.    Kategori 12.4’te – 0,20 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.5’te – 0,40 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.6’da – 1,90 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.7’tde – 0,20 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.9’da – 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 13.2, 13.3’te – 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1’de – 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.1’de – 0,20 mg/kg’dan fazla olamaz.    Kategori 14.2.2’de – 0,30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.5’te – 0,50 mg/kg’dan fazla olamaz.    Kategori 14.2.6’da – 1,50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 15’te– 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 16’da – 2,00 mg/kg’den fazla olamaz.    Kategori 18’de – 0,40 mg/kg’dan fazla olamaz. | 2 | EFSA |
| 05.064 | Trideca-2(trans),4(cis),7(cis)-trienal | 13552-96-0 | 1198 | 685 | En az %71; ikincil bileşenler %14 4-cis-7-cis-tridecadienol; %6  3-cis-7-cis-tridecadienol; %5 2-trans7-cis-tridecadienal; %3 2-trans-4-trans-7-cis-tridecatrienal |  |  | EFSA |
| 05.066 | 4-Ethoxy-3-methoxybenzaldehyde | 120-25-2 |  | 703 |  |  |  | EFSA |
| 05.068 | 4-Ethylbenzaldehyde | 4748-78-1 | 865 | 705 |  |  |  | EFSA |
| 05.069 | 2-Methylpentanal | 123-15-9 | 260 | 706 |  |  |  | JECFA |
| 05.070 | 2-Heptenal | 2463-63-0 | 1360 | 730 |  |  | 2 | SCF/CoE |
| 05.071 | Nona-2,4-dienal | 6750-03-4 | 1185 | 732 | En az %89; ikincil bileşenler %5-6 2,4-nonadien-1-ol ve %1-2  2-nonen-1-ol |  |  | EFSA |
| 05.072 | trans-2-Nonenal | 18829-56-6 |  | 733 | En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-nonenoic acid |  | 2 | CoE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.073 | Hex-2(trans)-enal | 6728-26-3 | 1353 | 748 | En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-hexenoic acid |  | 2 | CoE |
| 05.074 | 2,6-Dimethylhept-5-enal | 106-72-9 | 349 | 2006 | En az %85; ikincil bileşen %9-10 6-methyl-5- hepten-2-one; %1-2 2,6-dimethyl-6-heptenal |  |  | JECFA |
| 05.075 | Hex-3(cis)-enal | 6789-80-6 | 316 | 2008 |  |  |  | JECFA |
| 05.076 | Dec-2-enal | 3913-71-1 | 1349 | 2009 | En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-decenoic acid |  | 2 | EFSA |
| 05.077 | 2-Methylundecanal | 110-41-8 | 275 | 2010 |  |  |  | JECFA |
| 05.078 | Tridec-2-enal | 7774-82-5 | 1359 | 2011 | En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-tridecenoic acid |  | 2 | EFSA |
| 05.079 | Citronellyl oxyacetaldehyde | 7492-67-3 | 592 | 2012 | En az %75; ikincil bileşen %20-21 geranylo­ xyacetaldehyde; %1-2 citronellol |  |  | EFSA |
| 05.080 | 3-Phenylpropanal | 104-53-0 | 645 | 2013 |  |  |  | EFSA |
| 05.081 | 2,4-Decadienal | 2363-88-4 | 3135 | 2120 | En az %89; ikincil bileşenler:  (cis, cis)-; (cis, trans)- ve (trans, cis)-2,4-decadienals karışımı (tüm izomerlerin toplamı %95); acetone ve isopropanol |  |  | EFSA |
| 05.082 | (Z,Z)-3,6-Dodecadienal | 13553-09-8 |  | 2121 |  |  |  | EFSA |
| 05.084 | Hepta-(2E,4E)-dienal | 4313-03-5 | 1179 | 729 | En az %92; ikincil bileşenler %2-4 (E,Z)-2,4-heptadienal ve %2-4 2,4-heptadienoic acid |  |  | EFSA |
| 05.085 | (Z)-Hept-4-enal | 6728-31-0 | 320 | 2124 | Ez %93 hept-4-enal’ in Z-formu; ikincil bileşen %2-4  hept-4-enal’ in E-formu |  |  | JECFA |
| 05.090 | 2-Methylpent-2-enal | 623-36-9 | 1209 | 2129 | En az %92; ikincil bileşenler %1.5-2.5 propionaldehyde ve %3.5-4.5 propionic acid |  | 1 | EFSA |
| 05.091 | 2-Hydroxy-4-methylbenzaldehyde | 698-27-1 | 898 | 2130 |  |  |  | EFSA |
| 05.094 | 3-(4-Isopropylphenyl)propionaldehyde | 7775-00-0 | 680 | 2261 | %85-90 p-isomer ve %5-10 o-isomer |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.095 | 2-Methylcrotonaldehyde | 497-03-0 | 1201 | 2281 |  |  | 1 | EFSA |
| 05.096 | 4-Decenal | 30390-50-2 | 326 | 2297 |  |  |  | JECFA |
| 05.097 | 3-Methyl-2-phenylbutyraldehyde | 2439-44-3 | 1463 | 135 |  |  |  | EFSA |
| 05.098 | p-Menth-1-en-9-al | 29548-14-9 | 971 | 10347 |  |  |  | EFSA |
| 05.099 | 5-Methyl-2-phenylhex-2-enal | 21834-92-4 | 1472 | 10365 | . | Kategori 1.4’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 1.7’de – 3,20 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 1.8’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 2.1, 2.2, 2.3’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 3.0’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2’de – 1,10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2.2’de – 0,5 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2.5’te – 2,7 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.1’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.2’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.3’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.4’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6,3’te – 2,10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6,4’te – 0,3 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6,6’de – 3,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6,7’de – 0,06 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 7,1’de – 5,00  mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 7.2’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 8.2, 8.3’te – 0,2 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 9.2, 9.3’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 10.2’de – 0,5 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 11.2’de – 5,00  mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 11.4’te – 0,02 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.2’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.3’te – 3,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.4’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.5’te – 0,20 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.6’da – 1,60 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.7’de – 0,60 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.9’da – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 13.2, 13.3’te – 1,10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.1’de – 1,25 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.2’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.5’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.6’da – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 15’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 16’da – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 17’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 18’de – 2,30 mg/kg’dan fazla olamaz | 2 | EFSA |
| 05.100 | 4-Methyl-2-phenylpent-2-enal | 26643-91-4 | 1473 | 10366 |  | Kategori 1.4’te – 0,60 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 1.7’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 1.8’de – 0,50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 2.1, 2.2, 2.3’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 3.0’te – 0,60 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2’de – 0,09 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2.2’de – 1,15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2.5’te – 0,20 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.1’de – 2,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.2’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.3’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.4’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6.3’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6.4’te –1, 50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6.6’da – 3,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6,7’de – 0,20 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 7.1’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 7.2’de – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 8.2, 8.3’te – 1,50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 9.2, 9.3’te – 1,50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 10.2’de – 1,50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 11.2’de – 0,10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.2’de – 0,90 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.3’te – 1,50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.4’te – 1,50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.5’te – 0,80  mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.6’da – 1,50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.7’de – 1,50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.9’da – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 13.2, 13.3’te – 5,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.1’de – 0,08 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.2’de – 0,08 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.5’te – 0,08  mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.6’da – 0,08 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 15.0’te – 1,8 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 16’da – 4,00 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 17’de – 0,6 mg/kg’dan fazla olamaz. | 2 | EFSA |
| 05.101 | Penta-2,4-dienal | 764-40-9 | 1173 | 11695 |  |  |  | EFSA |
| 05.102 | Pent-2-enal | 764-39-6 | 1364 | 10375 |  |  | 2 | EFSA |
| 05.103 | 3-Phenylpent-4-enal | 939-21-9 | 679 | 10378 |  |  |  | EFSA |
| 05.104 | 2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-diene-1- carbaldehyde | 116-26-7 | 977 | 10383 |  |  |  | EFSA |
| 05.105 | 2-Butylbut-2-enal | 25409-08-9 | 1214 | 10324 |  |  | 1 | EFSA |
| 05.106 | Myrtenal | 564-94-3 | 980 | 10379 |  |  |  | EFSA |
| 05.107 | 2-Isopropyl-5-methylhex-2-enal | 35158-25-9 | 1215 | 10361 |  |  | 1 | EFSA |
| 05.108 | Undeca-2,4-dienal | 13162-46-4 | 1195 | 10385 |  |  |  | EFSA |
| 05.109 | 2-Undecenal | 2463-77-6 | 1366 | 11827 |  |  | 2 | EFSA |
| 05.110 | 2,4-Dimethylbenzaldehyde | 15764-16-6 | 869 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.111 | Octa-2(trans),6(trans)-dienal | 56767-18-1 | 1182 | 10371 |  |  | 2 | EFSA |
| 05.112 | 2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-acet­ aldehyde | 472-66-2 | 978 | 10338 | En az %92; ikincil bileşen %2-3 beta- cyclocitral; %0.5-1 beta-ionone; %2-4 methyl beta- homocyclogeranate; %0.6-1 ethyl beta-homocycloger­ anate |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.113 | Hex-4-enal | 4634-89-3 | 319 | 10337 |  |  |  | JECFA |
| 05.114 | 4-Methylpent-2-enal | 5362-56-1 | 1208 | 10364 |  |  | 2 | EFSA |
| 05.115 | 2-Phenylpent-4-enal | 24401-36-3 | 1476 | 10377 |  |  |  | EFSA |
| 05.116 | 3,5,5-Trimethylhexanal | 5435-64-3 | 269 | 10384 |  |  |  | JECFA |
| 05.118 | 4-Methoxycinnamaldehyde | 1963-36-6 | 687 | 11919 |  |  |  | EFSA |
| 05.119 | (1R) 2,2,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl acetaldehyde | 4501-58-0 | 967 | 10325 |  |  |  | EFSA |
| 05.120 | Dodeca-2,6-dienal | 21662-13-5 | 1197 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 05.122 | p-Methylcinnamaldehyde | 1504-75-2 | 682 | 10352 |  |  |  | EFSA |
| 05.123 | (1R,2R,5S) 5-Isopropenyl-2-methyl­ cyclopentanecarboxaldehyde | 55253-28-6 | 968 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.124 | 3-Methylcrotonaldehyde | 107-86-8 | 1202 | 10354 |  |  |  | EFSA |
| 05.125 | Dodeca-(2E,4E)-dienal | 21662-16-8 | 1196 | 11758 | En az %85; ikincil bileşen %11-12 2-trans-4-cis isomer |  |  | EFSA |
| 05.126 | 2-Methyloct-2-enal | 49576-57-0 | 1217 | 10363 |  |  | 1 | EFSA |
| 05.127 | Octa-2(trans),4(trans)-dienal | 30361-28-5 | 1181 | 11805 |  |  |  | EFSA |
| 05.128 | Oct-5(cis)-enal | 41547-22-2 | 323 |  | En az %85; ikincil bileşen %10-15 trans-5- octenal |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.129 | 2-Methoxybenzaldehyde | 135-02-4 |  | 10350 |  |  |  | EFSA |
| 05.134 | 2-Methyl-3-tolylpropionaldehyde (mixed o,m,p-) |  |  | 587 | En az %95 (izomerlerin toplamı p-%80; o-%10; m-%5) |  |  | CoE |
| 05.137 | Dec-4(cis)-enal | 21662-09-9 |  |  | En az %90; ikincil bileşen en az %5 trans- isomer |  |  | EFSA |
| 05.139 | Dec-9-enal | 39770-05-3 | 1286 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.140 | Deca-2(trans),4(trans)-dienal | 25152-84-5 | 1190 | 2120 | En az % 90 minimum (E, E)-isomer;  %95 (izomerlerin toplamı) |  |  | EFSA |
| 05.141 | Deca-2,4,7-trienal | 51325-37-2 | 1786 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.142 | 3,4-Dihydroxybenzaldehyde | 139-85-5 |  | 10328 |  |  |  | EFSA |
| 05.143 | 2,5-Dimethyl-2-vinylhex-4-enal | 56134-05-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.144 | Dodec-2(trans)-enal | 20407-84-5 |  |  | En az %93; ikincil bileşen %2-3 2-dodecenoic acid |  | 2 | EFSA |
| 05.147 | 2-Ethylhexanal | 123-05-7 |  | 10331 |  |  |  | EFSA |
| 05.148 | Farnesal | 19317-11-4 | 1228 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.149 | Glutaraldehyde | 111-30-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.150 | Hept-2(trans)-enal | 18829-55-5 | 1360 | 730 |  |  | 2 | EFSA |
| 05.152 | Hexadecanal | 629-80-1 |  | 10336 |  |  |  | EFSA |
| 05.153 | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzaldehyde | 134-96-3 | 1878 | 10340 |  |  |  | EFSA |
| 05.154 | (E)-4-Hydroxy-3,5-dimethoxycinnam­ aldehyde | 4206-58-0 |  | 10341 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.155 | 4-Hydroxy-3-methoxycinnamaldehyde (mixture of isomers) | 458-36-6 |  | 10342 |  |  |  | EFSA |
| 05.156 | 3-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)pro­ panal | 80638-48-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.157 | Isocyclocitral | 1335-66-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.158 | 3-Methoxybenzaldehyde | 591-31-1 |  | 10351 |  |  |  | EFSA |
| 05.159 | p-Methoxyphenylacetaldehyde | 5703-26-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.160 | 2-Methyldecanal | 19009-56-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.164 | 2-Methylhexanal | 925-54-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.166 | 4-Methylpentanal | 1119-16-0 |  | 10369 |  |  |  | EFSA |
| 05.167 | 12-Methyltetradecanal | 75853-50-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.169 | 12-Methyltridecanal | 75853-49-5 | 1229 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.170 | Neral | 106-26-3 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
| 05.171 | Non-2-enal | 2463-53-8 | 1362 | 733 | En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-nonenoic acid |  | 2 | EFSA |
| 05.172 | Nona-2(trans),6(trans)-dienal | 17587-33-6 | 1187 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 05.173 | Nona-(2E,4E,6E)-trienal | 57018-53-8 | 1785 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.174 | Pent-4-enal | 2100-17-6 | 1619 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.179 | (E)-Tetradec-2-enal | 51534-36-2 | 1803 |  |  |  | 2 | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.182 | 2,6,6-Trimethylcyclohex-2-ene-1- carboxaldehyde | 432-24-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.183 | 4-(2,6,6-Trimethylcyclohexenyl)-2- methylbutanal | 73398-85-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.184 | Undec-2(trans)-enal | 53448-07-0 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 05.186 | 2,4-Octadienal | 5577-44-6 |  | 11805 | En az %85 E,E ile %10 E, Z |  |  | EFSA |
| 05.188 | trans-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal | 141-27-5 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
| 05.189 | 2-Hexenal | 505-57-7 |  |  | En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-hexenoic acid |  | 2 | EFSA |
| 05.190 | trans-2-Octenal | 2548-87-0 |  |  | En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-octenoic acid ve ethyl octanoate |  | 2 | EFSA |
| 05.191 | trans-2-Decenal | 3913-81-3 |  |  | En az %92; ikincil bileşen %3-4 2-decenoic acid |  | 2 | EFSA |
| 05.192 | 3-Hexenal | 4440-65-7 | 1271 |  | En az %80 (cis- and trans-izomerlerin toplamı); ikincil bileşen %18-20 trans-2-hexenal. |  |  | EFSA |
| 05.194 | (2E, 4E)-nona-2,4-dienal | 5910-87-2 |  | 732 | En az %89; ikincil bileşenler en az % 5 2,4-nonadien-1-ol  ve 2-nonen-1- ol ve 2,4-nonadienal’ in diğer izomerleri |  |  | EFSA |
| 05.195 | trans-2-Tridecenal | 7069-41-2 |  |  | En az %92; ikincil bileşen %2-5 2-tridecenoic acid ve %3-5 cis-2-tridecenal |  | 2 | EFSA |
| 05.196 | (2E, 4E)-undeca-2,4-dienal |  |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.198 | 3-Butenal, 2-methyl-4-(2,6,6-trimethyl- 2-cyclohexen-1-yl)- | 58102-02-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.203 | 9-Octadecenal | 5090-41-5 | 1641 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 05.208 | Z-8-Tetradecenal | 169054-69-7 | 1640 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.211 | 6-Methyloctanal | 30689-75-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.217 | (Z)-5-Decenal | 21662-08-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.218 | 16-Octadecenal | 56554-87-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.219 | 3-Methylhexanal | 19269-28-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.220 | 4Z-Dodecenal | 21944-98-9 | 1636 |  | En az %94 (4Z)-dodecenal; ikincil bileşen %3- 4 dodecanal |  |  | EFSA |
| 05.221 | 6,6'-Dihydroxy-5,5'-dimethoxy- biphenyl-3,3'-dicarbaldehyde | 2092-49-1 | 1881 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.223 | 4-Ethyloctanal | 58475-04-0 | 1819 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.224 | (4E)-hexenal | 25166-87-4 | 1622 |  |  |  |  | EFSA |
| 05.225 | 6-Methylheptanal | 63885-09-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.226 | E-4-Undecenal | 68820-35-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 05.229 | 2-hydroxy-4-methoxybenzaldehyde | 673-22-3 |  |  | *Periploca sepium’* dan izole edilmiştir. |  |  | EFSA |
| 06.001 | 1,1-Diethoxyethane | 105-57-7 | 941 | 35 |  |  |  | EFSA |
| 06.002 | 5-Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxane | 1708-40-3 | 838 | 36 | En az %98 (5-hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxane ve 2-phenyl-4-hydroxymethyl-1,3-dioxalane’ in toplamı) |  |  | EFSA |
| 06.003 | Alpha alpha-Dimethoxytoluene | 1125-88-8 | 837 | 37 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 06.004 | Citral diethyl acetal | 7492-66-2 | 948 | 38 | En az %98 (izomerlerin toplamı + hemiacetals + citral) |  |  | EFSA |
| 06.005 | Citral dimethyl acetal | 7549-37-3 | 944 | 39 | En az %98 (izomerlerin toplamı + hemiacetals + citral) |  |  | EFSA |
| 06.006 | 1,1-Dimethoxy-2-phenylethane | 101-48-4 | 1003 | 40 |  |  |  | EFSA |
| 06.007 | Phenylacetaldehyde glyceryl acetal | 29895-73-6 | 1004 | 41 | %57 5-hydroxymethyl-2-phenyl-1,3-dioxolan; %38 5- hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxan |  |  | EFSA |
| 06.008 | 1,1-Dimethoxyoctane | 10022-28-3 | 942 | 42 |  |  |  | EFSA |
| 06.009 | 1,1-dimethoxydecane | 7779-41-1 | 945 | 43 |  |  |  | EFSA |
| 06.010 | 1,1-Diethoxy-3,7-dimethyloctan-7-ol | 7779-94-4 | 613 | 44 |  |  |  | JECFA |
| 06.011 | 1,1-Dimethoxy-3,7-dimethyloctan-7-ol | 141-92-4 | 612 | 45 |  |  |  | JECFA |
| 06.012 | Tolualdehyde glyceryl acetal | 1333-09-1 | 867 | 46 | %40 5-hydroxydioxane; %60 5-hydroxymethyldioxalane |  |  | EFSA |
| 06.013 | alpha-Pentylcinnamaldehyde dimethyl acetal | 91-87-2 | 681 | 47 |  |  |  | EFSA |
| 06.014 | Cinnamaldehyde ethylene glycol acetal | 5660-60-6 | 648 | 48 |  |  |  | EFSA |
| 06.015 | 1,1-Dimethoxyethane | 534-15-6 | 940 | 510 |  |  |  | EFSA |
| 06.016 | 1-Phenylethoxy-1-propoxy ethane | 7493-57-4 | 1000 | 511 |  |  |  | EFSA |
| 06.017 | (Diethoxymethyl)benzene | 774-48-1 |  | 517 |  |  |  | EFSA |
| 06.019 | 1-Benzyloxy-1-(2-methoxyethoxy)ethane | 7492-39-9 | 840 | 523 |  |  |  | EFSA |
| 06.020 | 1,1-Diethoxydecane | 34764-02-8 |  | 531 |  |  |  | SCF/CoE |
| 06.021 | 1,1-Diethoxyheptane | 688-82-4 |  | 553 |  |  |  | SCF/CoE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 06.023 | 1,1-Diethoxyhexane | 3658-93-3 |  | 557 |  |  |  | SCF/CoE |
| 06.024 | 1,1-Di-isobutoxy-2-phenylethane | 68345-22-2 | 1006 | 595 |  |  |  | EFSA |
| 06.025 | 1,1-Diethoxynona-2,6-diene | 67674-36-6 | 946 | 660 |  |  | 2 | EFSA |
| 06.027 | 4,5-Dimethyl-2-benzyl-1,3-dioxolan | 5468-06-4 | 1005 | 669 | En az 9%3; ikincil bileşen %2-3 butane-2,3- diol |  |  | EFSA |
| 06.028 | 1,1-Dimethoxyheptane | 10032-05-0 | 947 | 2015 |  |  |  | EFSA |
| 06.029 | Heptanal glyceryl acetal (1,2 ve 1,3 asetallerin karışımı) | 72854-42-3 | 912 | 2016 | asetallerin karışımı (%56-58 dioxolane; %37-39 dioxane) ve %1-2 tepkimeye girmemiş heptanal |  |  | EFSA |
| 06.030 | 1,1-Dimethoxy-2-phenylpropane | 90-87-9 | 1468 | 2017 |  |  |  | EFSA |
| 06.031 | 1,1-Diethoxyhex-2-ene | 54306-00-2 | 1383 | 2135 |  |  | 2 | EFSA |
| 06.032 | 4-Methyl-2-phenyl-1,3-dioxolane | 2568-25-4 | 839 | 2226 |  |  |  | EFSA |
| 06.033 | 1,1-Dibutoxyethane | 871-22-7 |  | 2341 |  |  |  | SCF/CoE |
| 06.034 | 1,1-Dipropoxyethane | 105-82-8 |  | 2342 |  |  |  | SCF/CoE |
| 06.035 | Citral propylene glycol acetal | 10444-50-5 |  | 2343 |  |  |  | SCF/CoE |
| 06.036 | 1-Butoxy-1-(2-phenylethoxy)ethane | 64577-91-9 | 1001 | 10007 |  |  |  | EFSA |
| 06.037 | 1,1-Diethoxyhept-4-ene (cis and trans) | 1192738-48-9 | 949 | 10011 |  |  |  | EFSA |
| 06.038 | 4,4-Dimethoxybutan-2-one | 5436-21-5 | 593 | 10029 |  |  |  | JECFA |
| 06.039 | 1,2-Di((1′-ethoxy)-ethoxy)propane | 67715-79-1 | 927 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 06.040 | 1,2,3-Tris([1′-ethoxy]-ethoxy)propane | 67715-82-6 | 913 | 11930 |  |  |  | EFSA |
| 06.041 | 1-Isobutoxy-1-ethoxy-2-methylpropane |  |  | 10055 |  |  |  | EFSA |
| 06.042 | 1-Isobutoxy-1-ethoxy-3-methylbutane | 85136-40-9 |  | 10057 |  |  |  | EFSA |
| 06.043 | 1-Isoamyloxy-1-ethoxypropane | 238757-30-7 |  | 10038 |  |  |  | EFSA |
| 06.044 | 1-Isobutoxy-1-ethoxypropane | 67234-04-2 |  | 10058 |  |  |  | EFSA |
| 06.045 | 1-Isobutoxy-1-isopentyloxy-2-methyl­ propane |  |  | 10061 |  |  |  | EFSA |
| 06.046 | 1-Isobutoxy-1-isopentyloxy-3-methyl­ butane |  |  | 10060 |  |  |  | EFSA |
| 06.047 | 1-Isopentyloxy-1-propoxyethane | 238757-63-6 |  | 10065 |  |  |  | EFSA |
| 06.048 | 1-Isopentyloxy-1-propoxypropane | 238757-65-8 |  | 10066 |  |  |  | EFSA |
| 06.049 | 1-Butoxy-1-(2-methylbutoxy)ethane | 77249-20-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.050 | 1-Butoxy-1-ethoxyethane | 57006-87-8 |  | 10003 |  |  |  | EFSA |
| 06.051 | 1,1-Di-(2-methylbutoxy)ethane | 13535-43-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.052 | 1,1-Di-isobutoxy-2-methylpropane | 13262-24-3 |  | 10025 |  |  |  | EFSA |
| 06.053 | 1,1-Di-isobutoxyethane | 5669-09-0 |  | 10023 |  |  |  | EFSA |
| 06.054 | 1,1-Di-isobutoxypentane | 13262-27-6 |  | 10026 |  |  |  | EFSA |
| 06.055 | 1,1-Di-isopentyloxyethane | 13002-09-0 | 1729 | 10028 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 06.057 | 1,1-Diethoxy-2-methylbutane | 3658-94-4 |  | 10013 |  |  |  | EFSA |
| 06.058 | 1,1-Diethoxy-2-methylpropane | 1741-41-9 |  | 10015 |  |  |  | EFSA |
| 06.059 | 1,1-Diethoxy-3-methylbutane | 3842-03-3 | 1730 | 10014 |  |  |  | EFSA |
| 06.061 | 1,1-Diethoxybutane | 3658-95-5 |  | 10009 |  |  |  | EFSA |
| 06.062 | 1,1-Diethoxydodecane | 53405-98-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.063 | (Z)-1,1-diethoxyhex-3-ene | 73545-18-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.064 | Diethoxymethane | 462-95-3 |  | 10012 |  |  |  | EFSA |
| 06.065 | 1,1-Diethoxynonane | 54815-13-3 |  | 10016 |  |  |  | EFSA |
| 06.066 | 1,1-Diethoxyoctane | 54889-48-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.067 | 1,1-Diethoxypentane | 3658-79-5 |  | 10017 |  |  |  | EFSA |
| 06.069 | 1,1-Diethoxypropane | 4744-08-5 |  | 10018 |  |  |  | EFSA |
| 06.070 | 1,1-Diethoxyundecane | 53405-97-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.071 | 1,1-Dihexyloxyethane | 5405-58-3 |  | 10022 |  |  |  | EFSA |
| 06.072 | 1,1-Dimethoxyhex-2(trans)-ene | 18318-83-7 | 1728 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 06.073 | 1,1-Dimethoxyhexane | 1599-47-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.074 | Dimethoxymethane | 109-87-5 |  | 10031 |  |  |  | EFSA |
| 06.075 | 1,1-Dimethoxypentane | 26450-58-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.076 | 1,1-Dimethoxypropane | 4744-10-9 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 06.077 | 2,4-Dimethyl-1,3-dioxolane | 3390-12-3 | 1711 |  |  |  |  | EFSA |
| 06.078 | 1,1-Diphenethoxyethane | 122-71-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.079 | 1-Ethoxy-1-(2-methylbutoxy)ethane | 13602-09-0 |  | 10040 |  |  |  | EFSA |
| 06.080 | 1-Ethoxy-1-(2-phenylethoxy)ethane | 2556-10-7 |  | 10049 |  |  |  | EFSA |
| 06.081 | (Z)-1-Ethoxy-1-(3-hexenyloxy)ethane | 28069-74-1 | 943 | 10034 |  |  |  | EFSA |
| 06.082 | 1-Ethoxy-1-hexyloxyethane | 54484-73-0 |  | 11948 |  |  |  | EFSA |
| 06.083 | 1-Ethoxy-1-isopentyloxyethane | 13442-90-5 |  | 10037 |  |  |  | EFSA |
| 06.084 | 1-Ethoxy-1-methoxyethane | 10471-14-4 |  | 10039 |  |  |  | EFSA |
| 06.085 | 1-Ethoxy-1-pentyloxyethane | 13442-89-2 |  | 10046 |  |  |  | EFSA |
| 06.086 | 1-Ethoxy-1-propoxyethane | 20680-10-8 |  | 10050 |  |  |  | EFSA |
| 06.087 | Ethyl 2,4-dimethyl-1,3-dioxolane-2- acetate | 6290-17-1 | 1715 |  |  |  |  | EFSA |
| 06.088 | 2-Ethyl-4-methyl-1,3-dioxolane | 4359-46-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.089 | 2-Hexyl-4,5-dimethyl-1,3-dioxolane | 6454-22-4 | 1712 |  |  |  |  | EFSA |
| 06.090 | 4-Hydroxymethyl-2-methyl-1,3- dioxolane | 3773-93-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.091 | 1-Isobutoxy-1-ethoxyethane | 6986-51-2 |  | 10054 |  |  |  | EFSA |
| 06.092 | 1-Isobutoxy-1-isopentyloxyethane | 75048-15-6 |  | 10059 |  |  |  | EFSA |
| 06.094 | 4-Methyl-2-pentyl-1,3-dioxolane | 1599-49-1 | 928 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 06.095 | 4-Methyl-2-propyl-1,3-dioxolane | 4352-99-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.096 | Triethoxymethane | 122-51-0 |  | 10903 |  |  |  | EFSA |
| 06.097 | 1,1,3-Triethoxypropane | 7789-92-6 |  | 10075 |  |  |  | EFSA |
| 06.098 | 2,2,4-Trimethyl-1,3-dioxolane | 1193-11-9 | 929 | 11423 |  |  |  | EFSA |
| 06.100 | 1,1-Dipentyloxyethane | 13002-08-9 |  | 10032 |  |  |  | EFSA |
| 06.102 | 2-Hexyl-5-hydroxy-1,3-dioxane | 1708-36-7 |  | 2016 |  |  |  | EFSA |
| 06.104 | Vanillin propylene glycol acetal | 68527-74-2 | 1882 |  |  |  |  | EFSA |
| 06.105 | 3-Methyl-1,1-di-isopentyloxybutane | 13285-51-3 |  | 10070 |  |  |  | EFSA |
| 06.106 | 2-Methyl-1,1-di-isopentyloxypropane | 13112-63-5 |  | 10071 |  |  |  | EFSA |
| 06.107 | 1-(2-Methylbutoxy)-1-isopentyloxye­ thane | 13548-84-0 |  | 10068 |  |  |  | EFSA |
| 06.109 | 8,8-Diethoxy-2,6-dimethyloct-2-ene | 71662-17-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.111 | 1-Ethoxy-1-methoxypropane | 127248-84-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.114 | 1-Hexyloxy-1-isopentyloxyethane | 233665-90-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.115 | 1-isopentyloxy-1-pentyloxyethane | 13442-92-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 06.120 | DL-Menthone-1,2-glycerol ketal | 63187-91-7 | 446 |  |  |  |  | JECFA |
| 06.123 | 1-Butoxy-1-isopentyloxyethane | 238757-27-2 |  | 10004 |  |  |  | EFSA |
| 06.124 | 1,1-Di-isobutoxy-3-methylbutane | 13439-98-0 |  | 10024 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 06.125 | 1,1-Di-isobutoxypropane | 13002-11-4 |  | 10027 |  |  |  | EFSA |
| 06.128 | 1-Ethoxy-1-pentyloxybutane | 3658-92-2 |  | 10045 |  |  |  | EFSA |
| 06.129 | 1-Ethoxy-2-methyl-1-isopentyloxy­ propane | 253679-74-2 |  | 10043 |  |  |  | EFSA |
| 06.130 | 1-Ethoxy-2-methyl-1-propoxypropane | 238757-42-1 |  | 10044 |  |  |  | EFSA |
| 06.131 | 1-Ethoxy-1-(3-methylbutoxy)-3-methyl­ butane | 238757-35-2 |  | 10042 |  |  |  | EFSA |
| 06.132 | Vanillin butan-2,3-diol acetal (mixture of stereo isomers) | 63253-24-7 | 960 |  |  |  |  | EFSA |
| 06.133 | l-Menthone-1,2-glycerol ketal | 563187-91-7 | 445 |  |  |  |  | JECFA |
| 06.135 | 2-Isobutyl-4-methyl-1,3-dioxolane | 18433-93-7 | 1732 |  |  |  |  | EFSA |
| 06.136 | 6-Isopropyl-3,9-dimethyl-1,4-dioxys­ piro[4.5]decan-2-one | 831213-72-0 | 1859 |  | %60-70 aralığında (3S,5R,6S,9R)- 6-isopropyl-3,9-dimethyl-1,4-dioxyspiro[4.5]decan-2-one içeren izomerlerin toplamı en az %98. |  |  | EFSA |
| 06.137 | Acetaldehyde ethyl isopropyl acetal | 25334-93-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.001 | 2-Oxopropanal | 78-98-8 | 937 | 105 |  |  |  | EFSA |
| 07.002 | Heptan-2-one | 110-43-0 | 283 | 136 |  |  |  | JECFA |
| 07.003 | Heptan-3-one | 106-35-4 | 285 | 137 |  |  |  | JECFA |
| 07.004 | Acetophenone | 98-86-2 | 806 | 138 |  |  |  | EFSA |
| 07.005 | Vanillyl acetone | 122-48-5 | 730 | 139 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.007 | alpha-Ionone | 127-41-3 | 388 | 141 |  |  | 2 | JECFA/ EFSA |
| 07.008 | beta-Ionone | 14901-07-6 | 389 | 142 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 07.009 | Methyl-alpha-ionone | 7779-30-8 | 398 | 143 | En az %90; ikincil bileşen %5-6 methyl-beta- ionone |  | 2 | JECFA/ EFSA |
| 07.010 | Methyl-beta-ionone | 127-43-5 | 399 | 144 | En az %88; ikincil bileşen %7-10 alpha- ve beta-isomethylionone |  | 2 | JECFA/ EFSA |
| 07.011 | 4-(2,5,6,6-Tetramethyl-2-cyclohexenyl)- 3-buten-2-one | 79-69-6 | 403 | 145 |  |  | 2 | JECFA/ EFSA |
| 07.012 | Carvone | 99-49-0 | 380 | 146 |  |  |  | SCF/CoE |
| 07.013 | Methyl 2-naphthyl ketone | 93-08-3 | 811 | 147 |  |  |  | EFSA |
| 07.014 | Maltol | 118-71-8 | 1480 | 148 |  |  | 2 | EFSA |
| 07.015 | 6-Methylhept-5-en-2-one | 110-93-0 | 1120 | 149 |  |  |  | EFSA |
| 07.016 | Undecan-2-one | 112-12-9 | 296 | 150 |  |  |  | JECFA |
| 07.017 | 4-Methylpentan-2-one | 108-10-1 | 301 | 151 |  |  |  | JECFA |
| 07.018 | Hexan-2,3-dione | 3848-24-6 | 412 | 152 | En az %93; ikincil bileşen %2-3 hexanediones |  |  | JECFA |
| 07.019 | Octan-2-one | 111-13-7 | 288 | 153 |  |  |  | JECFA |
| 07.020 | Nonan-2-one | 821-55-6 | 292 | 154 |  |  |  | JECFA |
| 07.021 | Undeca-2,3-dione | 7493-59-6 | 417 | 155 |  |  |  | JECFA |
| 07.022 | 4-Methylacetophenone | 122-00-9 | 807 | 156 |  |  |  | EFSA |
| 07.023 | 2,4-Dimethylacetophenone | 89-74-7 | 809 | 157 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.024 | 4-Phenylbut-3-en-2-one | 122-57-6 | 820 | 158 |  |  | 2 | EFSA |
| 07.025 | 4-Methyl-1-phenylpentan-2-one | 5349-62-2 | 828 | 159 |  |  |  | EFSA |
| 07.026 | 4-(p-Tolyl)butan-2-one | 7774-79-0 | 817 | 160 |  |  |  | EFSA |
| 07.027 | 3-Methyl-4-phenylbut-3-en-2-one | 1901-26-4 | 821 | 161 |  |  | 2 | EFSA |
| 07.028 | Benzoin | 119-53-9 | 836 | 162 |  |  |  | EFSA |
| 07.029 | 4-(4-Methoxyphenyl)butan-2-one | 104-20-1 | 818 | 163 |  |  |  | EFSA |
| 07.031 | Piperonyl acetone | 55418-52-5 |  | 165 |  |  |  | SCF/CoE |
| 07.032 | Benzophenone | 119-61-9 | 831 | 166 |  |  |  | EFSA |
| 07.033 | Isojasmone | 11050-62-7 | 1115 | 167 |  |  | 2 | EFSA |
| 07.034 | 2-Hexylidenecyclopentan-1-one | 17373-89-6 | 1106 |  |  |  |  | EFSA |
| 07.035 | Tetramethyl ethylcyclohexenone (izomerlerin karışımı) | 17369-60-7 | 1111 | 168 |  |  |  | EFSA |
| 07.036 | alpha-Isomethyl ionone | 127-51-5 | 404 | 169 |  |  | 2 | JECFA |
| 07.038 | 4-Methoxyacetophenone | 100-06-1 | 810 | 570 |  |  |  | EFSA |
| 07.040 | 1-Phenylpropan-1-one | 93-55-0 | 824 | 599 |  |  |  | EFSA |
| 07.041 | beta-Isomethylionone | 79-89-0 |  | 650 | E/Z izomerlerinin karışımı (%50-70 E formu ve % 30-50 Z formu) |  |  | EFSA |
| 07.042 | 4-Isopropylacetophenone | 645-13-6 | 808 | 651 |  |  |  | EFSA |
| 07.044 | Pent-3-en-2-one | 625-33-2 | 1124 | 666 |  |  | 1 | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.045 | 2,2,6-Trimethylcyclohexanone | 2408-37-9 | 1108 | 686 |  |  |  | EFSA |
| 07.047 | Ethyl maltol | 4940-11-8 | 1481 | 692 |  |  |  | EFSA |
| 07.048 | 4-Hexen-3-one | 2497-21-4 | 1125 | 718 |  |  | 1 | EFSA |
| 07.050 | Acetone | 67-64-1 | 139 | 737 |  |  |  | JECFA |
| 07.051 | 3-Hydroxybutan-2-one | 513-86-0 | 405 | 749 |  |  |  | JECFA |
| 07.052 | Diacetyl | 431-03-8 | 408 | 752 |  |  |  | JECFA |
| 07.053 | Butan-2-one | 78-93-3 | 278 | 753 |  |  |  | JECFA |
| 07.054 | Pentan-2-one | 107-87-9 | 279 | 754 |  |  |  | JECFA |
| 07.055 | 4-(p-Hydroxyphenyl)butan-2-one | 5471-51-2 | 728 | 755 |  |  |  | EFSA |
| 07.056 | 3-Methylcyclopentan-1,2-dione | 80-71-7 | 418 | 758 |  |  |  | JECFA |
| 07.057 | 3-Ethylcyclopentan-1,2-dione | 21835-01-8 | 419 | 759 | En az %90; ikincil bileşen %5-10 3-ethylcy­ clopentan-1,2-dione (enolic formu) |  |  | JECFA |
| 07.058 | Heptan-4-one | 123-19-3 | 287 | 2034 |  |  |  | JECFA |
| 07.059 | p-Menthan-3-one | 10458-14-7 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
| 07.060 | Pentan-2,3-dione | 600-14-6 | 410 | 2039 | En az %93; ikincil bileşen %2-3 2,5-diethylcy­ clohexadien-1,4-dione (2,3-pentadione dimeri) |  |  | JECFA |
| 07.061 | Allyl alpha-ionone | 79-78-7 | 401 | 2040 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.062 | Octan-3-one | 106-68-3 | 290 | 2042 |  |  |  | JECFA |
| 07.063 | 4-Methylpentan-2,3-dione | 7493-58-5 | 411 | 2043 |  |  |  | JECFA |
| 07.064 | Heptan-2,3-dione | 96-04-8 | 415 | 2044 |  |  |  | JECFA |
| 07.065 | 5-Hydroxyoctan-4-one | 496-77-5 | 416 | 2045 |  |  |  | JECFA |
| 07.067 | 2R,5S-isopulegone | 29606-79-9 | 754 | 2051 |  |  | 4 | EFSA |
| 07.069 | Tetrahydro-pseudo-ionone | 4433-36-7 | 1121 | 2053 |  |  |  | EFSA |
| 07.070 | 3-Benzylheptan-4-one | 7492-37-7 | 830 | 2140 |  |  |  | EFSA |
| 07.071 | Octane-4,5-dione | 5455-24-3 |  | 2141 |  |  |  | EFSA |
| 07.072 | 6-Methylheptan-3-one | 624-42-0 |  | 2143 |  |  |  | EFSA |
| 07.075 | 3,4-Dimethylcyclopentan-1,2-dione | 13494-06-9 | 420 | 2234 |  |  |  | JECFA |
| 07.076 | 3,5-Dimethylcyclopentan-1,2-dione | 13494-07-0 | 421 | 2235 |  |  |  | JECFA |
| 07.077 | Hexan-3,4-dione | 4437-51-8 | 413 | 2255 |  |  |  | JECFA |
| 07.078 | d,l-Isomenthone | 491-07-6 | 430 | 2259 |  |  |  | JECFA |
| 07.079 | 1-Phenylpropan-1,2-dione | 579-07-7 | 833 | 2275 |  |  |  | EFSA |
| 07.080 | 3-Methylcyclohexan-1,2-dione | 3008-43-3 | 425 | 2311 |  |  |  | JECFA |
| 07.081 | Oct-1-en-3-one | 4312-99-6 | 1148 | 2312 |  |  | 1 | EFSA |
| 07.082 | Oct-2-en-4-one | 4643-27-0 | 1129 | 2313 |  |  | 1 | EFSA |
| 07.083 | beta-Damascone | 23726-92-3 | 384 | 2340 | En az %90; ikincil bileşen %5-8 alpha- and delta-damascone |  | 2 | JECFA/EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.084 | Pentan-3-one | 96-22-0 |  | 2350 |  |  |  | EFSA |
| 07.086 | 1,3-Diphenylpropan-2-one | 102-04-5 | 832 | 11839 |  |  |  | EFSA |
| 07.087 | 4-Methoxyphenylacetone | 122-84-9 | 813 | 11836 |  |  |  | EFSA |
| 07.088 | Methyl-delta-ionone | 7784-98-7 | 400 | 11852 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 07.089 | Nootkatone | 4674-50-4 | 1398 | 11164 | En az %93; ikincil bileşen %3-4 dihydronoot­ katone |  | 2 | EFSA |
| 07.090 | 1-Hydroxybutan-2-one | 5077-67-8 | 1717 | 11102 |  |  |  | EFSA |
| 07.091 | gamma-Ionone | 79-76-5 | 390 |  |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 07.092 | p-Menthan-2-one | 499-70-7 | 375 | 11128 |  |  |  | JECFA |
| 07.093 | 5-Methylhexan-2,3-dione | 13706-86-0 | 414 | 11148 |  |  |  | JECFA |
| 07.094 | 3-Methyl-2-(pent-2(cis)-enyl)cyclopent- 2-en-1-one | 488-10-8 | 1114 | 11786 |  |  | 2 | EFSA |
| 07.095 | 2-(sec-Butyl)cyclohexanone | 14765-30-1 | 1109 | 11044 | En az %94; ikincil bileşen %2-2.5 2-isobutyl cyclohexanone |  |  | EFSA |
| 07.096 | Hexan-3-one | 589-38-8 | 281 | 11097 |  |  |  | JECFA |
| 07.097 | 3-(Hydroxymethyl)octan-2-one | 59191-78-5 | 1839 | 11113 | En az %90; ikincil bileşen %7 3-methylene-2- octanone |  |  | EFSA |
| 07.098 | 3-Methylcyclohex-2-en-1-one | 1193-18-6 | 1107 | 11134 |  |  |  | EFSA |
| 07.099 | 6-Methylhepta-3,5-dien-2-one | 1604-28-0 | 1134 | 11143 | E/Z stereo izomerlerinin karışımı: % 60-90 E formu |  |  | EFSA |
| 07.100 | 5-Methylhex-5-en-2-one | 3240-09-3 | 1119 | 11150 |  |  |  | EFSA |
| 07.101 | 4-Methylpent-3-en-2-one | 141-79-7 | 1131 | 11853 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.102 | Pent-1-en-3-one | 1629-58-9 | 1147 | 11179 |  |  | 1 | EFSA |
| 07.103 | Tridecan-2-one | 593-08-8 | 298 | 11194 |  |  |  | JECFA |
| 07.104 | Hept-2-en-4-one | 4643-25-8 | 1126 | 11093 |  |  | 1 | EFSA |
| 07.105 | Hept-3-en-2-one | 1119-44-4 | 1127 | 11094 |  |  | 1 | EFSA |
| 07.106 | 5-Methylhex-3-en-2-one | 5166-53-0 | 1132 | 11149 |  |  | 1 | EFSA |
| 07.107 | Oct-3-en-2-one | 1669-44-9 | 1128 | 11170 | En az %94; ikincil bileşen %4-6 4-octen-2-one |  | 1 | EFSA |
| 07.108 | beta-Damascenone | 23696-85-7 | 387 | 11197 |  |  | 2 | JECFA/ EFSA |
| 07.109 | 2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1,4-dione | 1125-21-9 | 1857 | 11200 |  |  | 2 | EFSA |
| 07.112 | 3-Methyl-2-cyclopenten-1-one | 2758-18-1 | 1105 | 11137 |  |  | 2 | EFSA |
| 07.113 | Nonan-3-one | 925-78-0 | 294 | 11160 |  |  |  | JECFA |
| 07.114 | 6,10,14-Trimethylpentadeca-5,9,13- trien-2-one | 762-29-8 | 1123 | 11206 |  |  |  | EFSA |
| 07.115 | 3,4-Dehydrodihydro-beta-ionone | 20483-36-7 | 396 | 11057 | En az %70; ikincil bileşen %25-27 tetrahy­ droionone |  |  | JECFA |
| 07.117 | 3-Ethyl-2-hydroxy-4-methylcyclopent-2- en-1-one | 42348-12-9 | 422 | 11077 |  |  |  | JECFA |
| 07.118 | 5-Ethyl-2-hydroxy-3-methylcyclopent-2- en-1-one | 53263-58-4 | 423 | 11078 |  |  |  | JECFA |
| 07.119 | 2-Hydroxycyclohex-2-en-1-one | 10316-66-2 | 424 | 11046 |  |  |  | JECFA |
| 07.120 | 2-Hydroxy-3,5,5-trimethylcyclohex-2- en-1-one | 4883-60-7 | 426 | 11198 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.121 | Dec-3-en-2-one | 10519-33-2 | 1130 | 11751 |  |  | 1 | EFSA |
| 07.122 | 2,6-Dimethylheptan-4-one | 108-83-8 | 302 | 11914 | En az %80; ikincil bileşen %15-17 4,6- dimethyl-2-heptanone |  |  | JECFA |
| 07.123 | Geranylacetone | 3796-70-1 | 1122 | 11088 |  |  |  | EFSA |
| 07.124 | 2-Hydroxyacetophenone | 118-93-4 | 727 | 11784 |  |  |  | EFSA |
| 07.125 | 3-Hydroxypentan-2-one | 3142-66-3 | 409 | 11115 |  |  |  | JECFA |
| 07.126 | 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-en-1-one | 78-59-1 | 1112 | 11918 |  |  |  | EFSA |
| 07.128 | Dihydrocarvone | 7764-50-3 | 377 | 11703 | En az %77; ikincil bileşen %10-15 dihydro­ carveol; %5-6 carvone; %2-3 carveol |  |  | JECFA |
| 07.129 | 3-Methyl-5-propylcyclohex-2-en-1-one | 3720-16-9 | 1113 |  |  |  |  | EFSA |
| 07.131 | Dihydro-beta-ionone | 17283-81-7 | 394 | 11060 |  |  |  | JECFA |
| 07.132 | Dihydro-alpha-ionone | 31499-72-6 | 393 | 11059 |  |  |  | JECFA |
| 07.135 | 2,4-Dihydroxyacetophenone | 28631-86-9 | 729 | 11884 | %23-25 2,3-isomer; %19-22 2,4-isomer; %19-20 2,5-  isomer; %20-21 3,4-isomer ve %15-18 3,5-isomer |  |  | EFSA |
| 07.136 | 4,4a,5,6-Tetrahydro-7-methylnapthalen- 2(3H)-one | 34545-88-5 | 1405 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 07.137 | Pentadecan-2-one | 2345-28-0 | 299 | 11808 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.139 | 5-Methylhept-2-en-4-one | 81925-81-7 | 1133 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 07.140 | 3-Methyl-2-pentylcyclopent-2-en-1-one | 1128-08-1 | 1406 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 07.142 | Acetovanillone | 498-02-2 |  | 11035 |  |  |  | EFSA |
| 07.146 | d-Carvone | 2244-16-8 | 380.1 |  |  |  |  | JECFA |
| 07.147 | l-Carvone | 6485-40-1 | 380.2 |  |  |  |  | JECFA |
| 07.148 | Cyclohexanone | 108-94-1 | 1100 | 11047 |  |  |  | EFSA |
| 07.149 | Cyclopentanone | 120-92-3 | 1101 | 11050 |  |  |  | EFSA |
| 07.150 | Decan-2-one | 693-54-9 |  | 11055 |  |  |  | EFSA |
| 07.151 | Decan-3-one | 928-80-3 | 1118 | 11056 |  |  |  | EFSA |
| 07.152 | 3,3-Diethoxybutan-2-one | 51933-13-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.153 | (4R,4aS,6R,8aS)-1,10-Dihydronoot­ katone | 20489-53-6 | 1407 |  | En az %90; ikincil bileşen %5-6 nootkatone |  |  | EFSA |
| 07.154 | 1-(3,5-Dimethoxy-4-hydroxyphe­ nyl)propan-1-one | 5650-43-1 |  | 11106 |  |  |  | EFSA |
| 07.156 | 2,6-Dimethyloct-6-en-3-one (mixture of E and Z) | 90975-15-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.157 | 6,10-Dimethylundecan-2-one | 1604-34-8 |  | 11068 |  |  |  | EFSA |
| 07.158 | Dodecan-2-one | 6175-49-1 |  | 11069 |  |  |  | EFSA |
| 07.159 | d-Fenchone | 4695-62-9 | 1396 | 551 |  |  |  | EFSA |
| 07.160 | Heptadecan-2-one | 2922-51-2 |  | 11089 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.161 | Hex-1-en-3-one | 1629-60-3 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
| 07.162 | Hex-5-en-2-one | 109-49-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.164 | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxyacetophenone | 2478-38-8 |  | 11105 |  |  |  | EFSA |
| 07.165 | 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one | 123-42-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.167 | 4-Hydroxyhexan-3-one | 4984-85-4 |  | 11108 |  |  |  | EFSA |
| 07.168 | 2-Hydroxypiperitone | 490-03-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.169 | 1-Hydroxypropan-2-one | 116-09-6 |  | 11101 |  |  |  | EFSA |
| 07.170 | beta-Ionone epoxide | 23267-57-4 | 1571 | 11202 |  |  | 2 | EFSA |
| 07.171 | Isopinocamphone | 18358-53-7 | 1868 | 11125 |  |  |  | EFSA |
| 07.172 | 4-Isopropylcyclohex-2-en-1-one | 500-02-7 | 1110 | 11127 |  |  |  | EFSA |
| 07.175 | p-Menth-1-en-3-one | 89-81-6 | 435 | 2052 | En az %94; ikincil bileşen %2-3 menthol ve menthone |  |  | JECFA |
| 07.176 | trans-Menthone | 89-80-5 | 429 | 2035 |  |  |  | JECFA |
| 07.177 | 7-Methyl-3-octenone-2 | 33046-81-0 | 1135 |  | En az %94; ikincil bileşen %2-4 7-methyl-4- octen-2-one, 5,6-dimethyl-3-hepten-2one ve 3-nonen- 2-one |  | 1 | EFSA |
| 07.178 | 3-Methylbutan-2-one | 563-80-4 |  | 11131 |  |  |  | EFSA |
| 07.179 | 2-Methylcyclohexanone | 583-60-8 | 1102 |  |  |  |  | EFSA |
| 07.180 | 3-Methylcyclohexanone | 591-24-2 | 1103 |  |  |  |  | EFSA |
| 07.181 | 6-Methylheptan-2-one | 928-68-7 |  | 11146 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.182 | 5-Methylheptan-3-one | 541-85-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.184 | 3-Methylnona-2,4-dione | 113486-29-6 | 2032 |  |  |  | 4 | JECFA/EFSA |
| 07.185 | 3-Methylpentan-2-one | 565-61-7 |  | 11157 |  |  |  | EFSA |
| 07.187 | Non-2-en-4-one | 32064-72-5 |  | 11162 |  |  | 1 | EFSA |
| 07.188 | Non-3-en-2-one | 14309-57-0 | 1136 | 11163 |  |  | 1 | EFSA |
| 07.189 | Nonan-4-one | 4485-09-0 |  | 11161 |  |  |  | EFSA |
| 07.190 | Octa-1,5-dien-3-one | 65213-86-7 | 1848 |  | Stereoizomerlerin karışımı: %60-90 E-formu ve %10-40  Z-formu |  |  | EFSA |
| 07.193 | 1-Phenylbutan-1-one | 495-40-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.194 | 4-Phenylbutan-2-one | 2550-26-7 |  | 11182 |  |  |  | EFSA |
| 07.195 | 1-Phenylpropan-2-one | 103-79-7 |  | 11042 |  |  |  | EFSA |
| 07.196 | Pin-2-en-4-one | 80-57-9 | 1870 | 11186 |  |  |  | EFSA |
| 07.198 | Pseudo-ionone | 141-10-6 |  | 11191 |  |  |  | EFSA |
| 07.199 | Tetradecan-2-one | 2345-27-9 |  | 11192 |  |  |  | EFSA |
| 07.200 | 4-(2,5,6,6-Tetramethyl-1-cyclohex­ enyl)but-3-en-2-one | 79-70-9 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 07.201 | Tridec-12-en-2-one | 60437-21-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.202 | 2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1-one | 20013-73-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.203 | 3,3,5-Trimethylcyclohexan-1-one | 873-94-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.204 | 3,3,6-Trimethylhepta-1,5-dien-4-one | 546-49-6 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.205 | 6,10,14-Trimethylpentadecan-2-one | 502-69-2 |  | 11205 |  |  |  | EFSA |
| 07.210 | 1-Nonene-3-one | 24415-26-7 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
| 07.214 | alpha-Methyl naphthyl ketone | 941-98-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.215 | d-Camphor | 464-49-3 | 1395 | 140 |  | Kategori 1 de – 16 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 2 ve 8 de – 50 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 3 te– 20 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 5, 6, 7, 12 ve 15 te – not more than 100 mg/kg  Kategori 14.1 de–50 mg/l den fazla olamaz.  Kategori 14.2 de –50 mg/l den fazla olamaz.  (Schweden­ bitter de 850 mg/l den fazla olamaz) |  | EFSA |
| 07.219 | trans-3-Methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclo­ penten-1-one | 6261-18-3 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 07.224 | trans-1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one | 23726-91-2 |  |  | En az %90; ikincil bileşenler %2-4 alpha- damascone ve %2-4 delta-damascone |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.234 | 1-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-3- decanone | 27113-22-0 | 2021 |  |  |  |  | EFSA |
| 07.236 | (Z)-5-Octen-2-one | 22610-86-2 |  | 11171 |  |  |  | EFSA |
| 07.238 | 3-Hydroxy-2-octanone | 37160-77-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.239 | [R-(E)]-5-Isopropyl-8-methylnona-6,8- dien-2-one | 2278-53-7 | 1840 |  |  |  |  | EFSA |
| 07.240 | 2-Methylheptan-3-one | 13019-20-0 | 1156 |  |  |  |  | EFSA |
| 07.242 | 3-Hydroxy-4-phenylbutane-2-one | 5355-63-5 | 2041 |  | En az %93; ikincil bileşen %3-5 4-hydroxy-4- phenylbutan-2-one |  |  | EFSA |
| 07.243 | 4-Hydroxyacetophenone | 99-93-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.244 | (6E)-Methyl-3-hepten-2-one | 20859-10-3 | 1138 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 07.247 | (E,E)-3,5-Octadien-2-one | 30086-02-3 | 1139 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 07.248 | Octan-2,3-dione | 585-25-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.249 | Undecan-6-one | 927-49-1 | 1155 |  |  |  |  | EFSA |
| 07.254 | 2-Methoxy-acetophenone | 579-74-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.255 | l-Piperitone | 4573-50-6 | 1856 |  |  |  |  | EFSA |
| 07.256 | (E) & (Z)-4,8-Dimethyl-3,7-nonadiene-2- one | 817-88-9 | 1137 |  | En az %94; ikincil bileşen %3-4 4,8-dimethyl- 3,7-nonadien-2-ol |  | 1 | EFSA |
| 07.257 | 2-(3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)cyclo­ pentanone | 68133-79-9 | 1117 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 07.259 | 2-Methyl-acetophenone | 577-16-2 | 2044 |  |  |  |  | EFSA |
| 07.260 | 3-Hydroxy-5-methyl-2-hexanone | 163038-04-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 07.261 | 4-Methyl-3-hepten-5-one | 22319-31-9 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
| 07.262 | 9-decen-2-one | 35194-30-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.001 | Formic acid | 64-18-6 | 79 | 1 |  |  |  | JECFA |
| 08.002 | Acetic acid | 64-19-7 | 81 | 2 |  |  |  | JECFA |
| 08.003 | Propionic acid | 79-09-4 | 84 | 3 |  |  |  | JECFA |
| 08.004 | Lactic acid | 50-21-5 | 930 | 4 |  |  |  | EFSA |
| 08.005 | Butyric acid | 107-92-6 | 87 | 5 |  |  |  | JECFA |
| 08.006 | 2-Methylpropionic acid | 79-31-2 | 253 | 6 |  |  |  | JECFA |
| 08.007 | Valeric acid | 109-52-4 | 90 | 7 |  |  |  | JECFA |
| 08.008 | 3-Methylbutyric acid | 503-74-2 | 259 | 8 |  |  |  | JECFA |
| 08.009 | Hexanoic acid | 142-62-1 | 93 | 9 |  |  |  | JECFA |
| 08.010 | Octanoic acid | 124-07-2 | 99 | 10 |  |  |  | JECFA |
| 08.011 | Decanoic acid | 334-48-5 | 105 | 11 |  |  |  | JECFA |
| 08.012 | Dodecanoic acid | 143-07-7 | 111 | 12 | En az %90; ikincil bileşen %3-6 tetradecanoic acid; %2-5 decanoic acid; %1-2 hexadecanoic acid |  |  | JECFA |
| 08.013 | Oleic acid | 112-80-1 | 333 | 13 | En az %90; ikincil bileşen %5-7 palmitic acid ve diğer yağ asitleri |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 08.014 | Hexadecanoic acid | 57-10-3 | 115 | 14 | En az %80; ikincil bileşen %8-11 octadecanoic acid; %5-7 tetradecanoic acid; %3-5 heptadecanoic acid; <%1 pentadecanoic acid |  |  | JECFA |
| 08.015 | Octadecanoic acid | 57-11-4 | 116 | 15 | En az %40; ikincil bileşen %5-50 hexadecanoic acid; < %3 tetradecanoic acid; < %5 9-octa­ decenoic acid; < %3heptadecanoic acid; < %2 eicosanoic acid; < %1 pentadecanoic acid |  |  | JECFA |
| 08.016 | Tetradecanoic acid | 544-63-8 | 113 | 16 | En az %94; ikincil bileşen %2-4 hexadecanoic acid; %1-3 dodecanoic acid |  |  | JECFA |
| 08.017 | l-Malic acid | 6915-15-7 | 619 | 17 |  |  |  | JECFA |
| 08.018 | Tartaric acid | 133-37-9 | 621 | 18 |  |  |  | JECFA |
| 08.019 | Pyruvic acid | 127-17-3 | 936 | 19 |  |  |  | EFSA |
| 08.021 | Benzoic acid | 65-85-0 | 850 | 21 |  |  |  | EFSA |
| 08.022 | Cinnamic acid | 621-82-9 | 657 | 22 |  |  |  | EFSA |
| 08.023 | 4-Oxovaleric acid | 123-76-2 | 606 | 23 |  |  |  | JECFA |
| 08.024 | Succinic acid | 110-15-6 |  | 24 |  |  |  | CoE |
| 08.025 | Fumaric acid | 110-17-8 | 618 | 25 |  |  |  | JECFA |
| 08.026 | Adipic acid | 124-04-9 | 623 | 26 |  |  |  | JECFA |
| 08.028 | Heptanoic acid | 111-14-8 | 96 | 28 |  |  |  | JECFA |
| 08.029 | Nonanoic acid | 112-05-0 | 102 | 29 |  |  |  | JECFA |
| 08.031 | 2-Methylvaleric acid | 97-61-0 | 261 | 31 |  |  |  | JECFA |
| 08.032 | 3-Phenylpropionic acid | 501-52-0 | 646 | 32 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 08.033 | Prop-1-ene-1,2,3-tricarboxylic acid | 499-12-7 | 627 | 33 |  |  |  | JECFA |
| 08.034 | Cyclohexylacetic acid | 5292-21-7 | 965 | 34 |  |  |  | EFSA |
| 08.035 | 2-Methylhexanoic acid | 4536-23-6 | 265 | 582 |  |  |  | JECFA |
| 08.036 | Citronellic acid | 502-47-6 | 1221 | 616 | En az %90; ikincil bileşen %5-8 citronellal, citronellyl, neryl ve geranyl acetate esters ve diğer doğal olarak oluşan terpenler |  |  | EFSA |
| 08.037 | 2-Oxoglutaric acid | 328-50-7 | 634 | 653 |  |  |  | JECFA |
| 08.038 | Phenylacetic acid | 103-82-2 | 1007 | 672 |  |  |  | EFSA |
| 08.039 | Undec-10-enoic acid | 112-38-9 | 331 | 689 |  |  |  | JECFA |
| 08.040 | 4-Hydroxybenzoic acid | 99-96-7 | 957 | 693 |  |  |  | EFSA |
| 08.041 | Octadeca-9,12-dienoic acid | 60-33-3 | 332 | 694 | %44-46 linolenic acid; %18-20 linoleic acid; %22-25 stearic ve oleic acid; %7-8 palmitic acid |  |  | JECFA |
| 08.042 | Undecanoic acid | 112-37-8 | 108 | 696 |  |  |  | JECFA |
| 08.043 | Vanillic acid | 121-34-6 | 959 | 697 |  |  |  | EFSA |
| 08.044 | (2E),4-Dimethylpent-2-enoic acid | 21016-46-6 | 1211 | 744 | En az %92; ikincil bileşen %5-7 4-methyl-2- methylenevaleric acid. |  |  | EFSA |
| 08.045 | 2-Ethylbutyric acid | 88-09-5 | 257 | 2001 |  |  |  | JECFA |
| 08.046 | 2-Methylbutyric acid | 116-53-0 | 255 | 2002 |  |  |  | JECFA |
| 08.047 | 2-Methylheptanoic acid | 1188-02-9 | 1212 | 2003 |  |  |  | EFSA |
| 08.048 | Pent-4-enoic acid | 591-80-0 | 314 | 2004 |  |  |  | JECFA |
| 08.049 | Phenoxyacetic acid | 122-59-8 | 1026 | 2005 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 08.050 | Hex-3-enoic acid | 4219-24-3 | 317 | 2256 |  |  |  | JECFA |
| 08.051 | 3-Methyl-2-oxobutyric acid | 759-05-7 | 631 | 2262 |  |  |  | JECFA |
| 08.052 | 4-Methyl-2-oxovaleric acid | 816-66-0 | 633 | 2263 |  |  |  | JECFA |
| 08.053 | Malonic acid | 141-82-2 |  | 2264 |  |  |  | EFSA |
| 08.054 | Hex-2(trans)-enoic acid | 13419-69-7 | 1361 | 11777 |  |  |  | EFSA |
| 08.055 | 2-Methyl-2-pentenoic acid | 3142-72-1 | 1210 | 11680 |  |  |  | EFSA |
| 08.056 | 3-Methylvaleric acid | 105-43-1 | 262 | 10149 |  |  |  | JECFA |
| 08.057 | 4-Methylvaleric acid | 646-07-1 | 264 | 10150 |  |  |  | JECFA |
| 08.058 | 2-Methylpent-3-enoic acid | 37674-63-8 | 347 | 10147 |  |  |  | JECFA |
| 08.059 | 2-Methylpent-4-enoic acid | 1575-74-2 | 355 | 10148 |  |  |  | JECFA |
| 08.060 | Cyclohexanecarboxylic acid | 98-89-5 | 961 | 11911 |  |  |  | EFSA |
| 08.061 | 5-Methylhexanoic acid | 628-46-6 | 266 | 10142 |  |  |  | JECFA |
| 08.062 | 4-Methylnonanoic acid | 45019-28-1 | 274 | 11925 |  |  |  | JECFA |
| 08.063 | 4-Methyloctanoic acid | 54947-74-9 | 271 | 11926 |  |  |  | JECFA |
| 08.064 | (2E)-Methylcrotonic acid | 80-59-1 | 1205 | 10168 |  |  |  | EFSA |
| 08.065 | Dec-9-enoic acid | 14436-32-9 | 328 | 10090 |  |  |  | JECFA |
| 08.066 | 2-Oxobutyric acid | 600-18-0 | 589 |  |  |  |  | JECFA |
| 08.067 | 1,2,5,6-Tetrahydrocuminic acid | 71298-42-5 | 976 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 08.068 | Dec-(5- and 6)-enoic acid | 72881-27-7 | 327 |  |  |  |  | JECFA |
| 08.070 | 3-Methylcrotonic acid | 541-47-9 | 1204 | 10138 |  |  |  | EFSA |
| 08.071 | p-Anisic acid | 100-09-4 | 883 | 10077 |  |  |  | EFSA |
| 08.072 | But-2-enoic acid (cis ve trans) | 3724-65-0 |  | 10080 |  |  |  | EFSA |
| 08.073 | Dec-2-enoic acid | 3913-85-7 | 1372 | 10087 |  |  |  | EFSA |
| 08.074 | Dec-3-enoic acid | 15469-77-9 |  | 10088 |  |  |  | EFSA |
| 08.075 | Dec-4-enoic acid | 26303-90-2 | 1287 | 10089 |  |  |  | EFSA |
| 08.076 | 2,4-Dihydroxybenzoic acid | 89-86-1 | 908 |  |  |  |  | EFSA |
| 08.078 | 2-Ethylhexanoic acid | 149-57-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.079 | 4-Ethyloctanoic acid | 16493-80-4 | 1218 |  |  |  |  | EFSA |
| 08.080 | Gallic acid | 149-91-7 |  | 10170 |  |  |  | EFSA |
| 08.081 | Geranic acid | 459-80-3 | 1825 | 10094 |  |  |  | EFSA |
| 08.082 | Glutaric acid | 110-94-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.083 | Hept-2-enoic acid | 18999-28-5 |  | 10102 |  |  |  | EFSA |
| 08.085 | (E,E)-Hexa-2,4-dienoic acid | 110-44-1 | 1176 |  |  |  |  | EFSA |
| 08.086 | 3-Hydroxy-2-oxopropionic acid | 1113-60-6 | 635 |  |  |  |  | JECFA |
| 08.087 | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzoic acid | 530-57-4 |  | 10111 |  |  |  | EFSA |
| 08.088 | 4-Hydroxy-3,5-dimethoxycinnamic acid (izomerlerin karışımı) | 530-59-6 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 08.089 | 4-Hydroxy-3-methoxycinnamic acid (izomerlerin karışımı) | 1135-24-6 |  | 10113 |  |  |  | EFSA |
| 08.090 | 2-Hydroxy-4-methylvaleric acid | 498-36-2 |  | 10118 |  |  |  | EFSA |
| 08.092 | 3-Methoxybenzoic acid | 586-38-9 | 882 |  |  |  |  | EFSA |
| 08.093 | 3-Methyl-2-oxovaleric acid | 39748-49-7 | 632 | 10146 |  |  |  | JECFA |
| 08.094 | 4-Methyldecanoic acid | 24323-24-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.095 | 8-Methyldecanoic acid | 5601-60-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.096 | 3-Methylhexanoic acid | 3780-58-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.097 | 4-Methylhexanoic acid | 1561-11-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.099 | 4-Methylpent-2-enoic acid | 10321-71-8 | 1818 |  |  |  |  | EFSA |
| 08.100 | 4-Methylpent-3-enoic acid | 504-85-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.101 | Non-2-enoic acid | 3760-11-0 |  | 10153 |  |  |  | EFSA |
| 08.102 | Non-3-enoic acid | 4124-88-3 |  | 10154 |  |  |  | EFSA |
| 08.103 | Nonanedioic acid | 123-99-9 |  | 10079 |  |  |  | EFSA |
| 08.107 | (E)-Pent-2-enoic acid | 13991-37-2 | 1804 | 10163 |  |  |  | EFSA |
| 08.108 | 2-Phenylpropionic acid | 492-37-5 |  | 10164 |  |  |  | EFSA |
| 08.109 | 3-Phenylpyruvic acid | 156-06-9 | 1478 |  |  |  |  | EFSA |
| 08.112 | Salicylic acid | 69-72-7 | 958 | 10165 |  |  |  | EFSA |
| 08.113 | Succinic acid, disodium salt | 150-90-3 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 08.114 | 2-Octenoic acid | 1871-67-6 | 1805 | 10156 |  |  |  | EFSA |
| 08.115 | 4-Methylheptanoic acid | 3302-03-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.119 | 2-Hexenoic acid | 1191-04-4 |  | 11777 |  |  |  | EFSA |
| 08.120 | 2-Methyl-2-butenoic acid | 13201-46-2 |  | 10168 |  |  |  | EFSA |
| 08.123 | trans-2-Heptenoic acid | 10352-88-2 | 1373 |  |  |  |  | EFSA |
| 08.127 | 2-(4-Methoxyphenoxy)propionic acid | 158833-38-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.131 | cis-2-Heptyl-cyclopropanecarboxylic acid | 697290-76-9 | 1907 |  |  |  |  | EFSA |
| 08.132 | 3-Hydroxybenzoic acid | 99-06-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.133 | 3,4-Dihydroxybenzoic acid | 99-50-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.134 | 4-Hydroxy-3-methoxy-mandelic acid | 55-10-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 08.135 | 4-(2,2,3-trimethylcyclopentyl)butanoic acid | 957136-80-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.001 | Ethyl acetate | 141-78-6 | 27 | 191 |  |  |  | JECFA |
| 09.002 | Propyl acetate | 109-60-4 | 126 | 192 |  |  |  | JECFA |
| 09.003 | Isopropyl acetate | 108-21-4 | 305 | 193 |  |  |  | JECFA |
| 09.004 | Butyl acetate | 123-86-4 | 127 | 194 |  |  |  | JECFA |
| 09.005 | Isobutyl acetate | 110-19-0 | 137 | 195 |  |  |  | JECFA |
| 09.006 | Hexyl acetate | 142-92-7 | 128 | 196 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.007 | Octyl acetate | 112-14-1 | 130 | 197 |  |  |  | JECFA |
| 09.008 | Nonyl acetate | 143-13-5 | 131 | 198 |  |  |  | JECFA |
| 09.009 | Decyl acetate | 112-17-4 | 132 | 199 |  |  |  | JECFA |
| 09.010 | Dodecyl acetate | 112-66-3 | 133 | 200 |  |  |  | JECFA |
| 09.011 | Geranyl acetate | 105-87-3 | 58 | 201 | En az %90; ikincil bileşen %4-6 geraniol ve %1-2 nerol |  |  | JECFA |
| 09.012 | Citronellyl acetate | 150-84-5 | 57 | 202 | En az %92; ikincil bileşen %4-6 citronellol |  |  | JECFA |
| 09.013 | Linalyl acetate | 115-95-7 | 359 | 203 |  |  |  | JECFA |
| 09.014 | Benzyl acetate | 140-11-4 | 23 | 204 |  |  |  | EFSA |
| 09.015 | alpha-Terpinyl acetate | 80-26-2 | 368 | 205 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.016 | Menthyl acetate | 16409-45-3 | 431 | 206 |  |  |  | JECFA |
| 09.017 | DL-Bornyl acetate | 76-49-3 | 1387 | 207 |  |  |  | EFSA |
| 09.018 | Cinnamyl acetate | 103-54-8 | 650 | 208 |  |  |  | EFSA |
| 09.019 | p-Anisyl acetate | 104-21-2 | 873 | 209 |  |  |  | EFSA |
| 09.020 | Eugenyl acetate | 93-28-7 | 1531 | 210 |  |  |  | EFSA |
| 09.021 | Pentyl acetate | 628-63-7 |  | 211 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.022 | Heptyl acetate | 112-06-1 | 129 | 212 |  |  |  | JECFA |
| 09.023 | Methyl acetate | 79-20-9 | 125 | 213 |  |  |  | JECFA |
| 09.024 | Isopentyl acetate | 123-92-2 | 43 | 214 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.025 | 2-Ethylbutyl acetate | 10031-87-5 | 140 | 215 |  |  |  | JECFA |
| 09.026 | alpha-Pentylcinnamyl acetate | 7493-78-9 | 677 | 216 |  |  |  | EFSA |
| 09.027 | Cyclohexyl acetate | 622-45-7 | 1093 | 217 |  |  |  | EFSA |
| 09.028 | 2-Cyclohexylethyl acetate | 21722-83-8 | 964 | 218 |  |  |  | EFSA |
| 09.029 | 1,1-Dimethyl-3-phenylpropyl acetate | 103-07-1 | 1460 | 219 |  |  |  | EFSA |
| 09.030 | 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl acetate | 93-29-8 | 1262 | 220 |  |  |  | EFSA |
| 09.031 | Phenethyl acetate | 103-45-7 | 989 | 221 |  |  |  | EFSA |
| 09.032 | 3-Phenylpropyl acetate | 122-72-5 | 638 | 222 |  |  |  | EFSA |
| 09.033 | Rhodinyl acetate | 141-11-7 | 60 | 223 | En az %87; ikincil bileşen %9-12 rhodinol |  |  | JECFA |
| 09.034 | Santalyl acetate | 1323-00-8 | 985 | 224 |  |  | 2 | EFSA |
| 09.035 | Vanillyl acetate | 881-68-5 | 890 | 225 |  |  |  | EFSA |
| 09.036 | p-Tolyl acetate | 140-39-6 | 699 | 226 |  |  |  | EFSA |
| 09.037 | Ethyl acrylate | 140-88-5 | 1351 | 245 |  |  |  | EFSA |
| 09.038 | Methyl butyrate | 623-42-7 | 149 | 263 |  |  |  | JECFA |
| 09.039 | Ethyl butyrate | 105-54-4 | 29 | 264 |  |  |  | JECFA |
| 09.040 | Propyl butyrate | 105-66-8 | 150 | 266 |  |  |  | JECFA |
| 09.041 | Isopropyl butyrate | 638-11-9 | 307 | 267 |  |  |  | JECFA |
| 09.042 | Butyl butyrate | 109-21-7 | 151 | 268 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.043 | Isobutyl butyrate | 539-90-2 | 158 | 269 |  |  |  | JECFA |
| 09.044 | Pentyl butyrate | 540-18-1 | 152 | 270 |  |  |  | JECFA |
| 09.045 | Hexyl butyrate | 2639-63-6 | 153 | 271 |  |  |  | JECFA |
| 09.046 | Octyl butyrate | 110-39-4 | 155 | 272 |  |  |  | JECFA |
| 09.047 | Decyl butyrate | 5454-09-1 | 156 | 273 |  |  |  | JECFA |
| 09.048 | Geranyl butyrate | 106-29-6 | 66 | 274 | En az %92; ikincil bileşen %3-5 geraniol ve %1 nerol |  |  | JECFA |
| 09.049 | Citronellyl butyrate | 141-16-2 | 65 | 275 | En az %90; ikincil bileşen %6-8 citronellol |  |  | JECFA |
| 09.050 | Linalyl butyrate | 78-36-4 | 361 | 276 |  |  |  | JECFA |
| 09.051 | Benzyl butyrate | 103-37-7 | 843 | 277 |  |  |  | EFSA |
| 09.052 | Terpinyl butyrate | 2153-28-8 | 370 | 278 |  |  |  | JECFA |
| 09.053 | Cinnamyl butyrate | 103-61-7 | 652 | 279 |  |  |  | EFSA |
| 09.054 | Allyl butyrate | 2051-78-7 | 2 | 280 |  |  | 2 | JECFA |
| 09.055 | 3-Methylbutyl butyrate | 106-27-4 | 45 | 282 |  |  |  | JECFA |
| 09.057 | 2-Phenylpropyl butyrate | 80866-83-7 | 1469 | 285 |  |  |  | EFSA |
| 09.058 | p-Anisyl butyrate | 6963-56-0 | 875 | 286 |  |  |  | EFSA |
| 09.059 | Ethyl decanoate | 110-38-3 | 35 | 309 |  |  |  | JECFA |
| 09.060 | Ethyl hexanoate | 123-66-0 | 31 | 310 |  |  |  | JECFA |
| 09.061 | Propyl hexanoate | 626-77-7 | 161 | 311 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.062 | Isopropyl hexanoate | 2311-46-8 | 308 | 312 |  |  |  | JECFA |
| 09.063 | Butyl hexanoate | 626-82-4 | 162 | 313 |  |  |  | JECFA |
| 09.064 | Isobutyl hexanoate | 105-79-3 | 166 | 314 |  |  |  | JECFA |
| 09.065 | Pentyl hexanoate | 540-07-8 | 163 | 315 |  |  |  | JECFA |
| 09.066 | Hexyl hexanoate | 6378-65-0 | 164 | 316 |  |  |  | JECFA |
| 09.067 | Geranyl hexanoate | 10032-02-7 | 70 | 317 |  |  |  | JECFA |
| 09.068 | Linalyl hexanoate | 7779-23-9 | 364 | 318 |  |  |  | JECFA |
| 09.069 | Methyl hexanoate | 106-70-7 | 1871 | 319 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.070 | 3-Methylbutyl hexanoate | 2198-61-0 | 46 | 320 |  |  |  | JECFA |
| 09.071 | 3-Phenylpropyl hexanoate | 6281-40-9 | 642 | 321 |  |  |  | EFSA |
| 09.072 | Ethyl formate | 109-94-4 | 26 | 339 |  |  |  | JECFA |
| 09.073 | Propyl formate | 110-74-7 | 117 | 340 | En az %94; ikincil bileşen %4-6 propyl alcohol |  |  | JECFA |
| 09.074 | Heptyl formate | 112-23-2 | 121 | 341 | En az %94; ikincil bileşen %1-5 heptanal |  |  | JECFA |
| 09.075 | Octyl formate | 112-32-3 | 122 | 342 |  |  |  | JECFA |
| 09.076 | Geranyl formate | 105-86-2 | 54 | 343 | En az %85; ikincil bileşen %8-10 geraniol ve %2-4 nerol |  |  | JECFA |
| 09.077 | Benzyl formate | 104-57-4 | 841 | 344 |  |  |  | EFSA |
| 09.078 | Citronellyl formate | 105-85-1 | 53 | 345 | En az %90; ikincil bileşen %5-10 citronellol |  |  | JECFA |
| 09.079 | Rhodinyl formate | 141-09-3 | 56 | 346 | En az %85; ikincil bileşen %10-13 rhodinol |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.080 | Linalyl formate | 115-99-1 | 358 | 347 | En az %90; ikincil bileşen %6-8 linalool |  |  | JECFA |
| 09.081 | alpha-Terpinyl formate | 2153-26-6 | 367 | 348 |  |  |  | JECFA |
| 09.082 | DL-Bornyl formate | 7492-41-3 | 1389 | 349 |  |  |  | EFSA |
| 09.083 | Phenethyl formate | 104-62-1 | 988 | 350 |  |  |  | EFSA |
| 09.084 | 3-Phenylpropyl formate | 104-64-3 | 637 | 351 |  |  |  | EFSA |
| 09.085 | Cinnamyl formate | 104-65-4 | 649 | 352 |  |  |  | EFSA |
| 09.086 | 2-Methyl-1-phenyl-2-propyl formate | 10058-43-2 | 1654 | 353 | En az %93; ikincil bileşen %5-7 alphaalpha- dimethylphenethyl alcohol |  |  | EFSA |
| 09.087 | p-Anisyl formate | 122-91-8 | 872 | 354 | En az %90; ikincil bileşen %8 anisyl alcohol |  |  | EFSA |
| 09.088 | Eugenyl formate | 10031-96-6 | 1530 | 355 | En az %94; ikincil bileşen %2-3 eugenol |  |  | EFSA |
| 09.089 | Isoeugenyl formate | 7774-96-1 | 1261 | 356 |  |  |  | EFSA |
| 09.090 | alpha-Pentylcinnamyl formate | 7493-79-0 | 676 | 357 | En az %85; ikincil bileşen %10-12 alpha- amylcinnamyl alcohol |  |  | EFSA |
| 09.091 | Butyl heptanoate | 5454-28-4 | 169 | 363 |  |  |  | JECFA |
| 09.092 | Isobutyl heptanoate | 7779-80-8 | 172 | 364 |  |  |  | JECFA |
| 09.093 | Ethyl heptanoate | 106-30-9 | 32 | 365 |  |  |  | JECFA |
| 09.094 | Octyl heptanoate | 5132-75-2 | 171 | 366 |  |  |  | JECFA |
| 09.095 | Propyl heptanoate | 7778-87-2 | 168 | 367 |  |  |  | JECFA |
| 09.096 | Methyl heptanoate | 106-73-0 | 167 | 368 |  |  |  | JECFA |
| 09.097 | Allyl heptanoate | 142-19-8 | 4 | 369 |  |  | 2 | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.098 | Pentyl heptanoate | 7493-82-5 | 170 | 370 | En az %93; ikincil bileşen %4-7 n-amyl 2- methylhexanoate |  |  | JECFA |
| 09.099 | Ethyl dodecanoate | 106-33-2 | 37 | 375 |  |  |  | JECFA |
| 09.100 | Butyl dodecanoate | 106-18-3 | 181 | 376 |  |  |  | JECFA |
| 09.101 | Methyl dodecanoate | 111-82-0 | 180 | 377 | En az %94; ikincil bileşen %3-6 methyl tetradecanoate; %2-5 methyl decanoate; %1-2 methyl hexadecanoate |  |  | JECFA |
| 09.102 | p-Tolyl dodecanoate | 10024-57-4 | 704 | 378 | En az %90; ikincil bileşen %3-6 p-tolyl tetra­ decanoate; %2-5 p-tolyl decanoate; %1-2 p-tolyl hexadecanoate |  |  | EFSA |
| 09.103 | 3-Methylbutyl dodecanoate | 6309-51-9 | 182 | 379 |  |  |  | JECFA |
| 09.104 | Ethyl tetradecanoate | 124-06-1 | 38 | 385 |  |  |  | JECFA |
| 09.105 | Isopropyl tetradecanoate | 110-27-0 | 311 | 386 |  |  |  | JECFA |
| 09.106 | Methyl tetradecanoate | 124-10-7 | 183 | 387 |  |  |  | JECFA |
| 09.107 | Ethyl nonanoate | 123-29-5 | 34 | 388 |  |  |  | JECFA |
| 09.108 | Methyl nonanoate | 1731-84-6 | 179 | 389 |  |  |  | JECFA |
| 09.109 | Allyl nonanoate | 7493-72-3 | 6 | 390 |  |  | 2 | JECFA |
| 09.110 | 3-Methylbutyl nonanoate | 7779-70-6 | 48 | 391 |  |  |  | JECFA |
| 09.111 | Ethyl octanoate | 106-32-1 | 33 | 392 |  |  |  | JECFA |
| 09.112 | Pentyl octanoate | 638-25-5 | 174 | 393 |  |  |  | JECFA |
| 09.113 | Hexyl octanoate | 1117-55-1 | 175 | 394 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.114 | Octyl octanoate | 2306-88-9 | 177 | 395 |  |  |  | JECFA |
| 09.115 | Nonyl octanoate | 7786-48-3 | 178 | 396 |  |  |  | JECFA |
| 09.116 | Linalyl octanoate | 10024-64-3 | 365 | 397 | En az %93; ikincil bileşen %2-3 linalool ve %2-3 octanoic acid |  |  | JECFA |
| 09.117 | Methyl octanoate | 111-11-5 | 173 | 398 |  |  |  | JECFA |
| 09.118 | Heptyl octanoate | 4265-97-8 | 176 | 399 |  |  |  | JECFA |
| 09.119 | Allyl octanoate | 4230-97-1 | 5 | 400 |  |  | 2 | JECFA |
| 09.120 | 3-Methylbutyl octanoate | 2035-99-6 | 47 | 401 |  |  |  | JECFA |
| 09.121 | Ethyl propionate | 105-37-3 | 28 | 402 |  |  |  | JECFA |
| 09.122 | Propyl propionate | 106-36-5 | 142 | 403 |  |  |  | JECFA |
| 09.123 | Isopropyl propionate | 637-78-5 | 306 | 404 |  |  |  | JECFA |
| 09.124 | Butyl propionate | 590-01-2 | 143 | 405 |  |  |  | JECFA |
| 09.125 | Isobutyl propionate | 540-42-1 | 148 | 406 |  |  |  | JECFA |
| 09.126 | Octyl propionate | 142-60-9 | 145 | 407 |  |  |  | JECFA |
| 09.127 | Decyl propionate | 5454-19-3 | 146 | 408 |  |  |  | JECFA |
| 09.128 | Geranyl propionate | 105-90-8 | 62 | 409 | En az %92; ikincil bileşen %3-4 geraniol ve %1-2 nerol |  |  | JECFA |
| 09.129 | Citronellyl propionate | 141-14-0 | 61 | 410 | En az %90; ikincil bileşen %5-8 citronellol |  |  | JECFA |
| 09.130 | Linalyl propionate | 144-39-8 | 360 | 411 | En az %94; ikincil bileşen %2-5 linalool |  |  | JECFA |
| 09.131 | DL-Isobornyl propionate | 2756-56-1 | 1391 | 412 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.132 | Benzyl propionate | 122-63-4 | 842 | 413 |  |  |  | EFSA |
| 09.133 | Cinnamyl propionate | 103-56-0 | 651 | 414 |  |  |  | EFSA |
| 09.134 | Methyl propionate | 554-12-1 | 141 | 415 |  |  |  | JECFA |
| 09.135 | Pentyl propionate | 624-54-4 |  | 416 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.136 | 3-Methylbutyl propionate | 105-68-0 | 44 | 417 |  |  |  | JECFA |
| 09.137 | Phenethyl propionate | 122-70-3 | 990 | 418 |  |  |  | EFSA |
| 09.138 | 3-Phenylpropyl propionate | 122-74-7 | 639 | 419 |  |  |  | EFSA |
| 09.139 | Hexyl propionate | 2445-76-3 | 144 | 420 |  |  |  | JECFA |
| 09.140 | Cyclohexyl propionate | 6222-35-1 | 1097 | 421 |  |  |  | EFSA |
| 09.141 | Rhodinyl propionate | 105-89-5 | 64 | 422 |  |  |  | JECFA |
| 09.142 | Terpinyl propionate | 80-27-3 | 369 | 423 |  |  |  | JECFA |
| 09.143 | Carvyl propionate | 97-45-0 | 383 | 424 |  |  |  | JECFA |
| 09.144 | 1-Phenethyl propionate | 120-45-6 | 802 | 425 |  |  |  | EFSA |
| 09.145 | p-Anisyl propionate | 7549-33-9 | 874 | 426 |  |  |  | EFSA |
| 09.146 | Allyl undec-10-enoate | 7493-76-7 | 9 | 441 |  |  | 2 | JECFA |
| 09.147 | Ethyl valerate | 539-82-2 | 30 | 465 |  |  |  | JECFA |
| 09.148 | Butyl valerate | 591-68-4 | 160 | 466 |  |  |  | JECFA |
| 09.149 | Pentyl valerate | 2173-56-0 |  | 467 |  |  |  | SCF/CoE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.150 | (E)-Geranyl valerate | 10402-47-8 | 1821 | 468 |  |  |  | EFSA |
| 09.151 | Citronellyl valerate | 7540-53-6 | 69 | 469 | En az %85; ikincil bileşen %10-12 rhodinol |  |  | JECFA |
| 09.152 | Benzyl valerate | 10361-39-4 |  | 470 |  |  |  | EFSA |
| 09.153 | DL-Bornyl valerate | 7549-41-9 | 1392 | 471 |  |  |  | EFSA |
| 09.154 | Menthyl valerate | 89-47-4 | 1852 | 472 |  |  |  | EFSA |
| 09.156 | Methyl 2-nonynoate | 111-80-8 | 1356 | 479 |  |  |  | EFSA |
| 09.157 | Ethyl 2-nonynoate | 10031-92-2 | 1352 | 480 |  |  |  | EFSA |
| 09.158 | Methyl 2-octynoate | 111-12-6 | 1357 | 481 |  |  |  | EFSA |
| 09.159 | Pentyl formate | 638-49-3 | 119 | 497 | En az %92; ikincil bileşen %4-8 n-amyl alcohol |  |  | JECFA |
| 09.160 | Cyclohexyl formate | 4351-54-6 | 1095 | 498 |  |  |  | EFSA |
| 09.161 | Hexyl formate | 629-33-4 | 120 | 499 |  |  |  | JECFA |
| 09.162 | 3-Methylbutyl formate | 110-45-2 | 42 | 500 | En az %92; ikincil bileşen %4-8 isoamyl alcohol |  |  | JECFA |
| 09.163 | Butyl formate | 592-84-7 | 118 | 501 |  |  |  | JECFA |
| 09.164 | Isobutyl formate | 542-55-2 | 124 | 502 | En az %94; ikincil bileşen %4-6 isobutyl alcohol |  |  | JECFA |
| 09.165 | Isopropyl formate | 625-55-8 | 304 | 503 |  |  |  | JECFA |
| 09.166 | Heptyl butyrate | 5870-93-9 | 154 | 504 |  |  |  | JECFA |
| 09.167 | Neryl butyrate | 999-40-6 | 67 | 505 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.168 | Phenethyl butyrate | 103-52-6 | 991 | 506 |  |  |  | EFSA |
| 09.169 | Neryl propionate | 105-91-9 | 63 | 509 |  |  |  | JECFA |
| 09.171 | Cedryl acetate | 77-54-3 |  | 527 |  |  |  | EFSA |
| 09.174 | 2-Methoxyphenyl acetate | 613-70-7 | 718 | 552 |  |  |  | EFSA |
| 09.176 | DL-Isobornyl formate | 1200-67-5 | 1390 | 565 |  |  |  | EFSA |
| 09.178 | 1-Phenethyl acetate | 93-92-5 | 801 | 573 |  |  |  | EFSA |
| 09.179 | 1-Phenethyl formate | 7775-38-4 | 800 | 574 |  |  |  | EFSA |
| 09.180 | Methyl hexadecanoate | 112-39-0 |  | 581 |  |  |  | EFSA |
| 09.181 | Methyl hex-2-enoate | 2396-77-2 |  | 583 |  |  |  | EFSA |
| 09.182 | Methyl valerate | 624-24-8 | 159 | 588 |  |  |  | JECFA |
| 09.185 | 2-Oxopropyl acetate | 592-20-1 |  | 607 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.186 | sec-Butan-3-onyl acetate | 4906-24-5 | 406 | 608 |  |  |  | JECFA |
| 09.188 | Pentyl decanoate | 5933-87-9 |  | 611 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.189 | 1-Phenylpropyl butyrate | 10031-86-4 | 823 | 628 |  |  |  | EFSA |
| 09.191 | Ethyl hex-3-enoate | 2396-83-0 | 335 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.192 | Ethyl oleate | 111-62-6 | 345 | 633 |  |  |  | JECFA |
| 09.193 | Ethyl hexadecanoate | 628-97-7 | 39 | 634 |  |  |  | JECFA |
| 09.194 | Ethyl (E,E)-hexa-2,4-dienoic acid | 2396-84-1 | 1178 | 635 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.197 | Hex-3(cis)-enyl acetate | 3681-71-8 | 134 | 644 |  |  |  | JECFA |
| 09.198 | Isopentyl valerate | 2050-09-1 |  | 648 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.200 | 1-Methyl-3-phenylpropyl acetate | 10415-88-0 | 816 | 671 |  |  |  | EFSA |
| 09.201 | Phenethyl valerate | 7460-74-4 |  | 673 |  |  |  | EFSA |
| 09.202 | Propyl valerate | 141-06-0 |  | 679 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.204 | Ethyl octadeca-9,12-dienoate | 544-35-4 |  | 711 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.205 | Ethyl octadeca-9,12,15-trienoate | 1191-41-9 |  | 712 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.208 | Butyl oleate | 142-77-8 |  | 741 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.209 | Butyl octanoate | 589-75-3 |  | 742 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.210 | Ethyl octadecanoate | 111-61-5 | 40 | 745 | En az %89; ikincil bileşen %6-7 ethyl palmitate ve diğer yağ asitlerinin ethyl esterleri |  |  | JECFA |
| 09.211 | Glyceryl tributyrate | 60-01-5 | 922 | 747 |  |  |  | EFSA |
| 09.212 | Neryl formate | 2142-94-1 | 55 | 2060 | En az %90, ikincil bileşen %4-6 geraniol, %1- 3 nerol ve citronellol, geraniol ve rhodinol’ un formate esterleri |  |  | JECFA |
| 09.213 | Neryl acetate | 141-12-8 | 59 | 2061 |  |  |  | JECFA |
| 09.214 | Undec-10-enyl acetate | 112-19-6 | 136 | 2062 |  |  |  | JECFA |
| 09.215 | Carvyl acetate | 97-42-7 | 382 | 2063 |  |  |  | JECFA |
| 09.216 | Dihydrocarvyl acetate | 20777-49-5 | 379 | 2064 |  |  |  | JECFA |
| 09.218 | DL-Isobornyl acetate | 125-12-2 | 1388 | 2066 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.219 | 1R,2S,5R-isopulegyl acetate | 57576-09-7 | 756 | 2067 |  |  | 4 | EFSA |
| 09.220 | Piperonyl acetate | 326-61-4 | 894 | 2068 |  |  |  | EFSA |
| 09.225 | 1,3-Nonanediol acetate | 1322-17-4 | 605 | 2075 |  |  |  | JECFA |
| 09.227 | 1,1-Dimethyl-2-phenethyl acetate | 151-05-3 | 1655 | 2077 |  |  |  | EFSA |
| 09.228 | o-Tolyl acetate | 533-18-6 | 698 | 2078 |  |  |  | EFSA |
| 09.230 | Cyclohexyl butyrate | 1551-44-6 | 1094 | 2082 |  |  |  | EFSA |
| 09.231 | 1-Phenethyl butyrate | 3460-44-4 | 803 | 2083 |  |  |  | EFSA |
| 09.232 | 1,1-Dimethyl-2-phenethyl butyrate | 10094-34-5 | 1656 | 2084 |  |  |  | EFSA |
| 09.233 | Allyl propionate | 2408-20-0 | 1 | 2094 |  |  |  | JECFA |
| 09.234 | Methyl non-2-enoate | 111-79-5 | 1813 | 2099 |  |  |  | EFSA |
| 09.235 | Butyl dec-2-enoate | 7492-45-7 | 1348 | 2100 |  |  |  | EFSA |
| 09.236 | Methyl undec-9-enoate | 5760-50-9 | 342 | 2101 |  |  |  | JECFA |
| 09.237 | Ethyl undec-10-enoate | 692-86-4 | 343 | 10634 |  |  |  | JECFA |
| 09.238 | Butyl undec-10-enoate | 109-42-2 | 344 | 2103 |  |  |  | JECFA |
| 09.239 | Methyl 2-undecynoate | 10522-18-6 | 1358 | 2111 |  |  |  | EFSA |
| 09.240 | Hex-3(cis)-enyl formate | 33467-73-1 | 123 | 2153 |  |  |  | JECFA |
| 09.244 | Allyl hexanoate | 123-68-2 | 3 | 2181 |  |  | 2 | JECFA |
| 09.246 | Butyl octadecanoate | 123-95-5 | 184 | 2189 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.247 | Allyl crotonate | 20474-93-5 |  | 2222 |  |  | 2 | EFSA |
| 09.248 | Ethyl trans-2-butenoate | 623-70-1 |  | 2244 |  |  |  | EFSA |
| 09.249 | 1-Methyl-2-phenethyl butyrate | 68922-11-2 | 814 | 2276 |  |  |  | EFSA |
| 09.250 | Isobutyl valerate | 10588-10-0 |  | 2303 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.251 | Methyl decanoate | 110-42-9 |  | 2304 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.253 | 2-Isopropyl-5-methylphenyl acetate | 528-79-0 |  | 2308 |  |  |  | EFSA |
| 09.254 | 3-Octyl acetate | 4864-61-3 | 313 | 2347 |  |  |  | JECFA |
| 09.256 | Propyl nonanoate | 6513-03-7 |  | 2351 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.258 | D- Glucose pentaacetate | 3891-59-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.260 | Ethyl (E,Z)-deca-2,4-dienoate | 3025-30-7 | 1192 | 10574 |  |  |  | EFSA |
| 09.261 | 2-Phenethyl hexanoate | 6290-37-5 | 995 | 10882 |  |  |  | EFSA |
| 09.262 | Phenethyl octanoate | 5457-70-5 | 996 | 10884 |  |  |  | EFSA |
| 09.263 | Glyceryl tripropionate | 139-45-7 | 921 | 10657 |  |  |  | EFSA |
| 09.264 | sec-Butan-3-onyl butyrate | 84642-61-5 | 407 | 10525 |  |  |  | JECFA |
| 09.265 | Ethyl oct-4-enoate | 34495-71-1 | 338 | 10619 |  |  |  | JECFA |
| 09.266 | Hexyl 2-butenoate | 19089-92-0 | 1807 | 10688 |  |  |  | EFSA |
| 09.267 | Methyl hex-3-enoate | 2396-78-3 | 334 | 10801 |  |  |  | JECFA |
| 09.268 | Methyl oct-4(cis)-enoate | 21063-71-8 | 337 | 10834 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.269 | Fenchyl acetate | 13851-11-1 | 1399 | 11769 |  |  |  | EFSA |
| 09.270 | Hex-3-enyl butyrate | 16491-36-4 | 157 | 11859 |  |  |  | JECFA |
| 09.271 | Hex-3-enyl hexanoate | 31501-11-8 | 165 | 11779 |  |  |  | JECFA |
| 09.273 | Isobutyl crotonate | 589-66-2 | 1206 | 10706 |  |  |  | EFSA |
| 09.274 | Ethyl undecanoate | 627-90-7 | 36 | 10633 |  |  |  | JECFA |
| 09.275 | Hept-3(trans)-enyl acetate | 1576-77-8 | 135 | 10662 |  |  |  | JECFA |
| 09.276 | Oct-2-enyl acetate | 3913-80-2 | 1367 | 11906 |  |  | 2 | EFSA |
| 09.277 | Oct-2(trans)-enyl butyrate | 84642-60-4 | 1368 | 11907 |  |  | 2 | EFSA |
| 09.278 | p-Mentha-1,8-dien-7-yl acetate | 15111-96-3 | 975 | 10742 |  |  |  | EFSA |
| 09.280 | Nonane-1,4-diyl diacetate | 67715-81-5 | 609 | 11927 | En az %92; ikincil bileşen %5-8 monoacetate |  |  | JECFA |
| 09.281 | Oct-1-en-3-yl acetate | 2442-10-6 | 1836 | 11716 |  |  | 1 | EFSA |
| 09.282 | Oct-1-en-3-yl butyrate | 16491-54-6 | 1837 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 09.283 | (E)-Ethyl dec-2-enoate | 7367-88-6 | 1814 | 10577 |  |  |  | EFSA |
| 09.284 | Ethyl dec-4-enoate | 76649-16-6 | 341 | 10578 |  |  |  | JECFA |
| 09.285 | Ethyl oct-2(trans)-enoate | 7367-82-0 | 1812 | 10617 |  |  |  | EFSA |
| 09.286 | 2-Methylbutyl acetate | 624-41-9 | 138 | 10762 |  |  |  | JECFA |
| 09.287 | Propyl deca-2,4-dienoate | 28316-62-3 |  | 10889 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.288 | 4-(4-Acetoxyphenyl)butan-2-one | 3572-06-3 | 731 |  | En az %93; ikincil bileşen %2-5 ortho-isomer. |  |  | EFSA |
| 09.289 | alpha-Campholene acetate | 36789-59-0 | 969 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.290 | Ethyl octa-4,7-dienoate | 69925-33-3 | 339 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.291 | Hex-3-enyl hex-3-enoate | 61444-38-0 | 336 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.292 | Hexyl 2-hexenoate | 33855-57-1 | 1810 |  | En az %92; ikincil bileşen %6-8 hexyl trans-3- hexenoate |  |  | EFSA |
| 09.294 | 2-Methylbenzyl acetate | 17373-93-2 | 863 |  | En az %98 (o,m,p-izomerlerin toplamı) |  |  | EFSA |
| 09.298 | Methyl non-3-enoate | 13481-87-3 | 340 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.299 | Methyl oct-2(trans)-enoate | 7367-81-9 | 1811 | 11800 | En az %90; ikincil bileşen %5-6 methyl trans- 3-octenoate |  |  | EFSA |
| 09.300 | Methyl (E,E)-hexa-2,4-dienoic acid | 689-89-4 | 1177 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.301 | p-Tolyl octanoate | 59558-23-5 | 703 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.302 | Myrtenyl acetate | 35670-93-0 | 982 | 10887 |  |  |  | EFSA |
| 09.303 | Hept-2-enyl isovalerate | 253596-70-2 | 1799 | 10664 |  |  | 2 | EFSA |
| 09.304 | sec-Heptyl isovalerate | 238757-71-6 |  | 10806 |  |  |  | EFSA |
| 09.305 | beta-Ionyl acetate | 22030-19-9 | 1409 | 10702 | En az %92; ikincil bileşen %2-5 acetic acid ve %1-2 beta-ionol |  | 2 | EFSA |
| 09.306 | 2-Methoxycinnamyl acetate (mixture of isomers) | 110823-66-0 |  | 10752 |  |  |  | EFSA |
| 09.307 | 2-Methylbutyl dodecanoate | 93815-53-3 |  | 10766 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.312 | Allyl hexa-2,4-dienoate | 7493-75-6 | 8 | 2182 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.313 | Benzyl 2-methylbutyrate | 56423-40-6 |  | 10523 |  |  |  | EFSA |
| 09.314 | Benzyl crotonate | 65416-24-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.315 | Benzyl dodecanoate | 140-25-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.316 | Benzyl hexanoate | 6938-45-0 |  | 10521 |  |  |  | EFSA |
| 09.317 | Benzyl lactate | 2051-96-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.318 | Benzyl octanoate | 10276-85-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.319 | DL-Bornyl butyrate | 13109-70-1 | 1412 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.321 | Butyl 2-methylbut-2(cis)-enoate | 7785-64-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.323 | sec-Butyl acetate | 105-46-4 |  | 10527 |  |  |  | EFSA |
| 09.324 | Butyl but-(2E)-enoate | 591-63-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.325 | sec-Butyl butyrate | 819-97-6 |  | 10528 |  |  |  | EFSA |
| 09.326 | Butyl deca-(2E,4Z)-dienoate | 28369-24-6 |  | 10529 |  |  |  | EFSA |
| 09.327 | Butyl decanoate | 30673-36-0 |  | 10530 |  |  |  | EFSA |
| 09.328 | sec-Butyl formate | 589-40-2 |  | 10532 |  |  |  | EFSA |
| 09.329 | Butyl hex-2-enoate | 13416-74-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.330 | Butyl hex-(3E)-enoate | 118869-62-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.331 | Butyl hexadecanoate | 111-06-8 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.332 | sec-Butyl hexanoate | 820-00-8 |  | 10533 |  |  |  | EFSA |
| 09.333 | sec-Butyl lactate | 18449-60-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.334 | Butyl nonanoate | 50623-57-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.335 | Butyl oct-2-enoate | 57403-32-4 |  | 10536 |  |  |  | EFSA |
| 09.337 | Carvacryl acetate | 6380-28-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.339 | Cinnamyl 2-methylcrotonate  (izomerlerin karışımı) | 61792-12-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.340 | Citronellyl 2-methylbut-2-enoate | 24717-85-9 | 1823 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.341 | Citronellyl hexanoate | 10580-25-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.342 | Cyclogeranyl acetate | 69842-11-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.345 | Di-isopentyl succinate | 818-04-2 |  | 10555 |  |  |  | EFSA |
| 09.346 | Dibutyl malate | 6280-99-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.347 | Dibutyl succinate | 141-03-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.348 | Diethyl adipate | 141-28-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.349 | Diethyl citrate | 32074-56-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.350 | Diethyl fumarate | 623-91-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.351 | Diethyl maleate | 141-05-9 |  | 10551 |  |  |  | EFSA |
| 09.352 | Diethyl nonanedioate | 624-17-9 |  | 10549 |  |  |  | EFSA |
| 09.353 | Diethyl oxalate | 95-92-1 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.354 | Diethyl pentanedioate | 818-38-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.355 | neo-Dihydrocarvyl acetate | 56422-50-5 |  | 10859 |  |  |  | EFSA |
| 09.356 | 1,1-Dimethylethyl propionate | 20487-40-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.358 | 3,7-Dimethyloctyl acetate | 20780-49-8 |  | 10899 |  |  |  | EFSA |
| 09.360 | Ethyl 2-acetoxypropionate | 2985-28-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.362 | Ethyl 2-hydroxy-4-methylbenzoate | 60770-00-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.363 | Ethyl 2-methoxybenzoate | 7335-26-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.364 | Ethyl 2-phenylpropionate | 2510-99-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.365 | Ethyl 3-methylcrotonate | 638-10-8 |  | 10610 |  |  |  | EFSA |
| 09.367 | Ethyl 4-hydroxybenzoate | 120-47-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.368 | Ethyl 4-methylpent-3-enoate | 6849-18-9 |  | 10615 |  |  |  | EFSA |
| 09.370 | Ethyl dec-9-enoate | 67233-91-4 |  | 10579 |  |  |  | EFSA |
| 09.371 | Ethyl deca-2,4,7-trienoate | 78417-28-4 | 1193 | 10576 |  |  |  | EFSA |
| 09.372 | Ethyl dodec-(2E)-enoate | 28290-90-6 |  | 10584 |  |  |  | EFSA |
| 09.374 | Ethyl hept-(2E)-enoate | 54340-72-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.375 | Ethyl methacrylate | 97-63-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.377 | Ethyl oct-3-enoate | 1117-65-3 | 1632 | 10618 |  |  |  | EFSA |
| 09.379 | Ethyl pent-2-enoate | 2445-93-4 |  | 10623 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.380 | Ethyl pentadecanoate | 41114-00-5 |  | 10622 |  |  |  | EFSA |
| 09.381 | 2-Ethylhexyl acetate | 103-09-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.382 | Geranyl 2-methylbutyrate | 68705-63-5 | 1820 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.383 | Geranyl 2-methylcrotonate | 7785-33-3 | 1822 | 11829 |  |  |  | EFSA |
| 09.385 | Hept-2-enyl acetate | 16939-73-4 | 1798 | 10661 |  |  | 2 | EFSA |
| 09.386 | sec-Hept-4(cis)-enyl acetate | 94088-33-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.387 | Heptyl 2-methylbutyrate | 50862-12-9 |  | 10668 |  |  |  | EFSA |
| 09.388 | sec-Heptyl acetate | 5921-82-4 |  | 10802 |  |  |  | EFSA |
| 09.390 | Heptyl hexanoate | 6976-72-3 |  | 10666 |  |  |  | EFSA |
| 09.391 | sec-Heptyl hexanoate | 6624-58-4 |  | 10805 |  |  |  | EFSA |
| 09.392 | Heptyl isovalerate | 56423-43-9 |  | 10667 |  |  |  | EFSA |
| 09.394 | E-Hex-2-enyl acetate | 2497-18-9 | 1355 | 643 | En az %90; ikincil bileşen %5-6 (Z)-2-hexenyl acetate |  | 2 | EFSA |
| 09.395 | E -Hex-2-enyl propionate | 53398-80-4 | 1378 | 11830 |  |  | 2 | EFSA |
| 09.396 | Hex-2-enyl butyrate | 53398-83-7 | 1375 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 09.397 | Hex-2-enyl formate | 53398-78-0 | 1376 | 11858 |  |  | 2 | EFSA |
| 09.398 | Hex-(2E)-enyl hexanoate. | 53398-86-0 | 1381 |  | En az %93; ikincil bileşen %2-3 hexanoic acid ve %2-3 2-hexenol |  | 2 | EFSA |
| 09.399 | (2E)-Hexenyl isovalerate | 68698-59-9 | 1377 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 09.400 | Hex-2-enyl phenylacetate | 68133-78-8 |  |  |  |  | 2 | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.401 | Isopentyl acetoacetate | 2308-18-1 | 598 | 227 |  |  |  | JECFA |
| 09.402 | Ethyl acetoacetate | 141-97-9 | 595 | 240 |  |  |  | JECFA |
| 09.403 | Butyl acetoacetate | 591-60-6 | 596 | 241 |  |  |  | JECFA |
| 09.404 | Isobutyl acetoacetate | 7779-75-1 | 597 | 242 |  |  |  | JECFA |
| 09.405 | Geranyl acetoacetate | 10032-00-5 | 599 | 243 |  |  |  | JECFA |
| 09.406 | Benzyl 3-oxobutyrate | 5396-89-4 | 848 | 244 |  |  |  | EFSA |
| 09.407 | 2-Phenethyl 3-methylcrotonate | 42078-65-9 | 998 | 246 |  |  |  | EFSA |
| 09.408 | Isobutyl 2-methylbut-2(cis)-enoate | 7779-81-9 | 1213 | 247 |  |  |  | EFSA |
| 09.409 | Ethyl 2-methylbutyrate | 7452-79-1 | 206 | 265 |  |  |  | JECFA |
| 09.410 | Allyl 2-ethylbutyrate | 7493-69-8 | 11 | 281 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.411 | Allyl cyclohexanebutyrate | 7493-65-4 | 14 | 283 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.412 | Methyl isobutyrate | 547-63-7 | 185 | 287 |  |  |  | JECFA |
| 09.413 | Ethyl isobutyrate | 97-62-1 | 186 | 288 |  |  |  | JECFA |
| 09.414 | Propyl isobutyrate | 644-49-5 | 187 | 289 |  |  |  | JECFA |
| 09.415 | Isopropyl isobutyrate | 617-50-5 | 309 | 290 |  |  |  | JECFA |
| 09.416 | Butyl isobutyrate | 97-87-0 | 188 | 291 |  |  |  | JECFA |
| 09.417 | Isobutyl isobutyrate | 97-85-8 | 194 | 292 |  |  |  | JECFA |
| 09.418 | Pentyl isobutyrate | 2445-72-9 |  | 293 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.419 | Isopentyl isobutyrate | 2050-01-3 | 49 | 294 |  |  |  | JECFA |
| 09.420 | Heptyl isobutyrate | 2349-13-5 | 190 | 295 |  |  |  | JECFA |
| 09.421 | Citronellyl isobutyrate | 97-89-2 | 71 | 296 | En az %92; ikincil bileşen %3-5 citronellol |  |  | JECFA |
| 09.423 | Linalyl isobutyrate | 78-35-3 | 362 | 298 |  |  |  | JECFA |
| 09.424 | Neryl isobutyrate | 2345-24-6 | 73 | 299 | En az %92; ikincil bileşen %2-5 nerol ve %1-  2 geraniol |  |  | JECFA |
| 09.425 | Terpinyl 2-methylpropionate | 7774-65-4 | 371 | 300 |  |  |  | JECFA |
| 09.426 | Benzyl isobutyrate | 103-28-6 | 844 | 301 |  |  |  | EFSA |
| 09.427 | Phenethyl isobutyrate | 103-48-0 | 992 | 302 |  |  |  | EFSA |
| 09.428 | 3-Phenylpropyl isobutyrate | 103-58-2 | 640 | 303 |  |  |  | EFSA |
| 09.429 | p-Tolyl isobutyrate | 103-93-5 | 701 | 304 |  |  |  | EFSA |
| 09.430 | Piperonyl isobutyrate | 5461-08-5 | 895 | 305 |  |  |  | EFSA |
| 09.431 | Geranyl isobutyrate | 2345-26-8 | 72 | 306 |  |  |  | JECFA |
| 09.432 | Methyl 4-methylvalerate | 2412-80-8 | 216 | 322 |  |  |  | JECFA |
| 09.433 | Ethyl lactate | 97-64-3 | 931 | 371 |  |  |  | EFSA |
| 09.434 | Butyl lactate | 138-22-7 | 932 | 372 |  |  |  | EFSA |
| 09.435 | Ethyl 4-oxovalerate | 539-88-8 | 607 | 373 |  |  |  | JECFA |
| 09.436 | Butyl 4-oxovalerate | 2052-15-5 | 608 | 374 |  |  |  | JECFA |
| 09.439 | Diethyl malate | 7554-12-3 | 620 | 382 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.441 | Butyl ethyl malonate | 17373-84-1 | 615 | 384 |  |  |  | JECFA |
| 09.442 | Ethyl pyruvate | 617-35-6 | 938 | 430 |  |  |  | EFSA |
| 09.443 | Isopentyl pyruvate | 7779-72-8 | 939 | 431 |  |  |  | EFSA |
| 09.444 | Diethyl succinate | 123-25-1 | 617 | 438 |  |  |  | JECFA |
| 09.445 | Dimethyl succinate | 106-65-0 | 616 | 439 |  |  |  | JECFA |
| 09.446 | Diethyl tartrate | 87-91-2 | 622 | 440 |  |  |  | JECFA |
| 09.447 | Ethyl isovalerate | 108-64-5 | 196 | 442 |  |  |  | JECFA |
| 09.448 | Propyl isovalerate | 557-00-6 | 197 | 443 |  |  |  | JECFA |
| 09.449 | Butyl isovalerate | 109-19-3 | 198 | 444 |  |  |  | JECFA |
| 09.450 | Isopropyl isovalerate | 32665-23-9 | 310 | 445 |  |  |  | JECFA |
| 09.451 | Octyl isovalerate | 7786-58-5 | 200 | 446 |  |  |  | JECFA |
| 09.452 | Nonyl isovalerate | 7786-47-2 | 201 | 447 |  |  |  | JECFA |
| 09.453 | Geranyl isovalerate | 109-20-6 | 75 | 448 |  |  |  | JECFA |
| 09.454 | Linalyl isovalerate | 1118-27-0 | 363 | 449 |  |  |  | JECFA |
| 09.455 | Menthyl isovalerate | 16409-46-4 | 432 | 450 |  |  |  | JECFA |
| 09.456 | DL-Bornyl isovalerate | 76-50-6 | 1393 | 451 |  |  |  | EFSA |
| 09.457 | DL-Isobornyl isovalerate | 7779-73-9 | 1394 | 452 |  |  |  | EFSA |
| 09.458 | Benzyl isovalerate | 103-38-8 | 845 | 453 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.459 | Cinnamyl isovalerate | 140-27-2 | 654 | 454 |  |  |  | EFSA |
| 09.460 | Citronellyl isovalerate | 68922-10-1 |  | 455 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.461 | Terpinyl isovalerate | 1142-85-4 | 372 | 456 |  |  |  | JECFA |
| 09.462 | Methyl isovalerate | 556-24-1 | 195 | 457 |  |  |  | JECFA |
| 09.463 | 3-Methylbutyl 3-methylbutyrate | 659-70-1 | 50 | 458 |  |  |  | JECFA |
| 09.464 | Cyclohexyl isovalerate | 7774-44-9 | 1096 | 459 |  |  |  | EFSA |
| 09.465 | Rhodinyl isovalerate | 7778-96-3 | 77 | 460 |  |  |  | JECFA |
| 09.466 | Phenethyl isovalerate | 140-26-1 | 994 | 461 |  |  |  | EFSA |
| 09.467 | 3-Phenylpropyl isovalerate | 5452-07-3 | 641 | 462 |  |  |  | EFSA |
| 09.468 | alpha-Pentylcinnamyl isovalerate | 7493-80-3 | 678 | 463 |  |  |  | EFSA |
| 09.469 | Allyl cyclohexanevalerate | 7493-68-7 | 15 | 474 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.470 | Cinnamyl isobutyrate | 103-59-3 | 653 | 496 |  |  |  | EFSA |
| 09.471 | Neryl isovalerate | 3915-83-1 | 76 | 508 |  |  |  | JECFA |
| 09.472 | Isobutyl isovalerate | 589-59-3 | 203 | 568 |  |  |  | JECFA |
| 09.473 | Octyl isobutyrate | 109-15-9 | 192 | 593 |  |  |  | JECFA |
| 09.474 | Dibutyl sebacate | 109-43-3 | 625 | 622 | En az %93; ikincil bileşen %2-4 C14-, C16-, ve C18- yağ asitlerinin butyl esterleri |  |  | JECFA |
| 09.475 | Diethyl sebacate | 110-40-7 | 624 | 623 |  |  |  | JECFA |
| 09.476 | Ethyl 3-phenyl-3-oxopropionate | 94-02-0 | 834 | 627 | En az %88; ikincil bileşen %7-9 ethyl benzoate |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.478 | Hexyl isobutyrate | 2349-07-7 | 189 | 646 |  |  |  | JECFA |
| 09.480 | o-Tolyl isobutyrate | 36438-54-7 | 700 | 681 |  |  |  | EFSA |
| 09.481 | Diethyl carbonate | 105-58-8 |  | 710 |  |  |  | SCF/CoE |
| 09.482 | Allyl cyclohexaneacetate | 4728-82-9 | 12 | 2070 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.483 | Methyl 2-methylbutyrate | 868-57-5 | 205 | 2085 | En az %92; ikincil bileşen %5-7 methyl isovalerate |  |  | JECFA |
| 09.484 | 1,1-Dimethyl-3-phenylpropyl isobutyrate | 10031-71-7 | 1461 | 2086 |  |  |  | EFSA |
| 09.485 | 2-Phenylpropyl isobutyrate | 65813-53-8 | 1470 | 2087 |  |  |  | EFSA |
| 09.486 | 1-Phenethyl isobutyrate | 7775-39-5 | 804 | 2088 |  |  |  | EFSA |
| 09.487 | 2-Phenoxyethyl isobutyrate | 103-60-6 | 1028 | 2089 |  |  |  | EFSA |
| 09.488 | Ethyl cyclohexanepropionate | 10094-36-7 | 966 | 2095 |  |  |  | EFSA |
| 09.489 | Allyl isovalerate | 2835-39-4 | 7 | 2098 |  |  | 2 | JECFA /EFSA |
| 09.490 | Diethyl malonate | 105-53-3 | 614 | 2106 |  |  |  | JECFA |
| 09.491 | Butyl-O-butyryllactate | 7492-70-8 | 935 | 2107 |  |  |  | EFSA |
| 09.492 | Allyl cyclohexanehexanoate | 7493-66-5 | 16 | 2180 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.493 | Allyl 2-methylcrotonate | 7493-71-2 | 10 | 2183 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.494 | Benzyl 2-methylcrotonate | 37526-88-8 | 846 | 2184 |  |  |  | EFSA |
| 09.495 | Ethyl 2-methylcrotonate | 5837-78-5 | 1824 | 2185 |  |  |  | EFSA |
| 09.496 | Phenethyl 2-methylcrotonate | 55719-85-2 | 997 | 2186 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.498 | Allyl cyclohexanepropionate | 2705-87-5 | 13 | 2223 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.499 | Pentyl isovalerate | 25415-62-7 |  | 2224 |  |  |  | EFSA |
| 09.501 | Ethyl 2-acetyl-3-phenylpropionate | 620-79-1 | 835 | 2241 |  |  |  | EFSA |
| 09.502 | Ethyl butyryl lactate | 71662-27-6 |  | 2242 |  |  |  | EFSA |
| 09.505 | Hex-3-enyl isovalerate | 10032-11-8 | 202 | 2344 |  |  |  | JECFA |
| 09.506 | Hex-3-enyl 2-methylbutyrate | 10094-41-4 | 211 | 2345 |  |  |  | JECFA |
| 09.507 | Hexyl 2-methylbutyrate | 10032-15-2 | 208 | 4132 |  |  |  | JECFA |
| 09.508 | Benzyl 2,3-dimethylcrotonate | 7492-69-5 | 847 | 11868 |  |  |  | EFSA |
| 09.509 | 1-Methyl-1-phenethyl isobutyrate | 7774-60-9 | 1657 | 11828 |  |  |  | EFSA |
| 09.510 | Ethyl aconitate | 1321-30-8 | 628 | 11845 |  |  |  | JECFA |
| 09.511 | Tributyl acetylcitrate | 77-90-7 | 630 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.512 | Triethyl citrate | 77-93-0 | 629 | 11762 |  |  |  | JECFA |
| 09.513 | Isopropyl 2-methylcrotonate | 1733-25-1 | 312 | 10733 |  |  |  | JECFA |
| 09.514 | Ethyl 2,4-dioxohexanoate | 13246-52-1 | 603 | 11903 |  |  |  | JECFA |
| 09.515 | Geranyl 2-ethylbutyrate | 73019-14-4 | 78 | 11667 |  |  |  | JECFA |
| 09.516 | 2-Methylbutyl 2-methylbutyrate | 2445-78-5 | 212 | 10773 | En az %90; ikincil bileşen %5-7 2-methylbutyl 3-methylbutyrate |  |  | JECFA |
| 09.517 | Methyl citronellate | 2270-60-2 | 354 | 10781 |  |  |  | JECFA |
| 09.518 | 4-Methylphenyl isovalerate | 55066-56-3 | 702 | 10545 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.519 | Butyl 2-methylbutyrate | 15706-73-7 | 207 | 10534 |  |  |  | JECFA |
| 09.520 | Methyl 3-oxo-2-pentyl-1-cyclopenty­ lacetate | 24851-98-7 |  | 10785 |  |  |  | EFSA |
| 09.521 | Methyl-3-oxo-2-pent-2-enyl-1-cyclopen­ tylacetate | 39924-52-2 | 1400 | 10821 | İzomerlerin toplamı: trans-trans izomer: %2-8, trans-cis izomer: %84-92, cis-cis izomer: %3-8. Üç ana pikin toplamı: %98-100 |  |  | EFSA |
| 09.522 | Ethyl 3-hydroxybutyrate | 5405-41-4 | 594 | 10596 |  |  |  | JECFA |
| 09.523 | Dodecyl isobutyrate | 6624-71-1 | 193 | 10563 |  |  |  | JECFA |
| 09.524 | Ethyl 2-methylpent-3-enoate | 1617-23-8 | 350 | 10612 |  |  |  | JECFA |
| 09.525 | Maltyl isobutyrate | 65416-14-0 | 1482 | 10739 |  |  | 2 | EFSA |
| 09.526 | Ethyl 2-methylvalerate | 39255-32-8 | 214 | 10616 |  |  |  | JECFA |
| 09.527 | Ethyl 2-methylpent-4-enoate | 53399-81-8 | 351 | 10613 |  |  |  | JECFA |
| 09.528 | trans-3-Heptenyl isobutyrate |  | 191 | 10663 |  |  |  | JECFA |
| 09.529 | Hexyl isovalerate | 10032-13-0 | 199 | 10692 |  |  |  | JECFA |
| 09.530 | Isopentyl 2-methylbutyrate | 27625-35-0 | 51 | 10721 |  |  |  | JECFA |
| 09.531 | 2-Methylbutyl isovalerate | 2445-77-4 | 204 | 10772 |  |  |  | JECFA |
| 09.532 | Methyl 3-hydroxyhexanoate | 21188-58-9 | 600 | 10812 |  |  |  | JECFA |
| 09.533 | Ethyl brassylate | 105-95-3 | 626 | 10571 |  |  |  | JECFA |
| 09.534 | Ethyl cyclohexanecarboxylate | 3289-28-9 | 963 | 11916 |  |  |  | EFSA |
| 09.535 | Ethyl 3-hydroxyhexanoate | 2305-25-1 | 601 | 11764 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.536 | Methyl cyclohexanecarboxylate | 4630-82-4 | 962 | 11920 |  |  |  | EFSA |
| 09.537 | Octyl 2-methylbutyrate | 29811-50-5 | 209 | 10866 |  |  |  | JECFA |
| 09.538 | Phenethyl 2-methylbutyrate | 24817-51-4 | 993 | 10883 |  |  |  | EFSA |
| 09.539 | Oct-3-yl 2-methylcrotonate | 94133-92-3 | 448 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.540 | Ethyl 2-methylpenta-3,4-dienoate | 60523-21-9 | 353 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.541 | Ethyl 3-methylvalerate | 5870-68-8 | 215 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.542 | Ethyl 3-oxohexanoate | 3249-68-1 | 602 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.543 | Glyceryl 5-hydroxydecanoate | 26446-31-1 | 923 | 10648 | %9-11 glycerol karışımı; %24-30 delta-decalactone;  %25-34 monoglyceride, %13-21 diglyceride ve %6-11 triglyceride |  |  | EFSA |
| 09.544 | Glyceryl 5-hydroxydodecanoate | 26446-32-2 | 924 | 10649 | 5-8% glycerol karışımı; %37-47 delta-dodecalactone;  %16-28 monoglyceride; %11-19 diglyceride ve %3-7 triglyceride |  |  | EFSA |
| 09.545 | Hex-(3Z)-enyl lactate | 61931-81-5 | 934 | 10681 |  |  |  | EFSA |
| 09.546 | Hexyl-2-methylpent-(3 and 4)-enoate | 58625-95-9 | 352 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.547 | Isopropyl 2-methylbutyrate | 66576-71-4 | 210 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.548 | Methyl 2-hydroxy-4-methylvalerate | 40348-72-9 | 590 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.549 | Methyl 2-methylvalerate | 2177-77-7 | 213 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.550 | Methyl 2-oxo-3-methylvalerate | 3682-42-6 | 591 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.551 | l-Menthyl lactate | 59259-38-0 | 433 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.552 | 3-Oxodecanoic acid glyceride | 91052-69-6 | 914 | 10650 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.553 | 3-Oxododecanoic acid glyceride | 91052-70-9 | 915 | 10651 |  |  |  | EFSA |
| 09.554 | 3-Oxohexadecanoic acid glyceride | 91052-71-0 | 917 | 10652 |  |  |  | EFSA |
| 09.555 | 3-Oxohexanoic acid glyceride | 91052-72-1 | 910 | 10653 |  |  |  | EFSA |
| 09.556 | 3-Oxooctanoic acid glyceride | 91052-68-5 | 911 | 10654 |  |  |  | EFSA |
| 09.557 | 3-Oxotetradecanoic acid glyceride | 91052-73-2 | 916 | 10655 |  |  |  | EFSA |
| 09.558 | Dimethyl malonate | 108-59-8 |  | 11754 |  |  |  | EFSA |
| 09.559 | Hex-3(cis)-enyl 2-methylcrotonate | 67883-79-8 | 1277 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.560 | Hex-3(cis)-enyl anisate | 121432-33-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.561 | Hex-3(cis)-enyl anthranilate | 65405-76-7 | 1538 | 10676 |  |  |  | EFSA |
| 09.562 | trans-3-Hexenyl formate | 56922-80-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.563 | Hex-3(cis)-enyl isobutyrate | 41519-23-7 | 1275 | 11783 |  |  |  | EFSA |
| 09.564 | Hex-3(cis)-enyl propionate | 33467-74-2 | 1274 | 10683 |  |  |  | EFSA |
| 09.565 | (3Z)-Hexenyl 2-oxopropionate | 68133-76-6 | 1846 | 10684 |  |  |  | EFSA |
| 09.566 | (3Z)-Hexenyl (E)-but-2-enoate | 65405-80-3 | 1276 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.567 | Hex-(3Z)-enyl decanoate | 85554-69-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.568 | (3Z)-hexenyl (E)-hexenoate | 53398-87-1 | 1279 |  | En az %86; ikincil bileşen %6-7 3-hexenyl 3- hexenoate ve %4-5 1-hexenyl 2-hexenoate |  |  | EFSA |
| 09.569 | Hex-(3Z)-enyl octanoate | 61444-41-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.570 | (Z)-Hex-3-enyl salicylate | 65405-77-8 |  | 10685 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.571 | (3Z)-hexenyl valerate | 35852-46-1 | 1278 | 10686 |  |  |  | EFSA |
| 09.572 | Hex-(4Z)-enyl acetate | 42125-17-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.573 | Hexa-2,4-dienyl acetate | 1516-17-2 | 1780 | 10675 |  |  |  | EFSA |
| 09.574 | Hexadec-1-yl acetate | 629-70-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.575 | (3Z)-Hexenyl heptanoate | 61444-39-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.578 | Hexyl (E)-but-2-benoate | 1617-25-0 |  | 10688 |  |  |  | EFSA |
| 09.579 | Hexyl dodecanoate | 34316-64-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.580 | Hexyl lactate | 20279-51-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.581 | Hexyl salicylate | 6259-76-3 |  | 10695 |  |  |  | EFSA |
| 09.582 | Hexyl tetradecanoate | 42231-99-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.583 | Hexyl valerate | 1117-59-5 |  | 10696 |  |  |  | EFSA |
| 09.584 | Isobornyl isobutyrate | 85586-67-0 | 1863 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.585 | Isobutyl 2-methylbutyrate | 2445-67-2 |  | 10710 |  |  |  | EFSA |
| 09.586 | Isobutyl 2-methylprop-2-enoate | 97-86-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.587 | Isobutyl decanoate | 30673-38-2 |  | 10707 |  |  |  | EFSA |
| 09.588 | Isobutyl dodecanoate | 37811-72-6 |  | 10708 |  |  |  | EFSA |
| 09.589 | Isobutyl hexadecanoate | 110-34-9 |  | 10715 |  |  |  | EFSA |
| 09.590 | Isobutyl lactate | 585-24-0 |  | 10709 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.592 | Isobutyl octadecanoate | 646-13-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.593 | Isobutyl octanoate | 5461-06-3 |  | 10714 |  |  |  | EFSA |
| 09.594 | Isobutyl tetradecanoate | 25263-97-2 |  | 10712 |  |  |  | EFSA |
| 09.596 | Isopenthyl-(Z)-but-2-enoate | 10482-55-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.598 | Isopentyl decanoate | 2306-91-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.599 | Isopentyl heptanoate | 109-25-1 |  | 10719 |  |  |  | EFSA |
| 09.600 | Isopentyl hexadecanoate | 81974-61-0 |  | 10723 |  |  |  | EFSA |
| 09.601 | Isopentyl lactate | 19329-89-6 |  | 10720 |  |  |  | EFSA |
| 09.602 | Isopentyl tetradecanoate | 62488-24-8 |  | 10722 |  |  |  | EFSA |
| 09.603 | Isopropyl crotonate | 6284-46-4 |  | 10729 |  |  |  | EFSA |
| 09.604 | Isopropyl decanoate | 2311-59-3 |  | 10730 |  |  |  | EFSA |
| 09.605 | Isopropyl dodecanoate | 10233-13-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.606 | Isopropyl hexadecanoate | 142-91-6 |  | 10732 |  |  |  | EFSA |
| 09.608 | Isopropyl octanoate | 5458-59-3 |  | 10731 |  |  |  | EFSA |
| 09.609 | Isopropyl valerate | 18362-97-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.611 | 4-Isopropylbenzyl acetate | 59230-57-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.612 | Lavandulyl acetate | 25905-14-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.614 | Linalyl valerate | 10471-96-2 |  | 10738 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.615 | p-Menth-1-en-9-yl acetate | 28839-13-6 | 972 | 10748 |  |  |  | EFSA |
| 09.616 | mono-Menth-3-yl succinate | 77341-67-4 | 447 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.617 | p-Menthan-8-yl acetate | 58985-18-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.618 | Menthyl formate | 2230-90-2 |  | 10751 |  |  |  | EFSA |
| 09.619 | (1R,2S,5R)-Menthyl hexanoate | 6070-16-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.620 | Menthyl phenylacetate | 1154-92-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.621 | (1R,2S,5R)-Menthyl salicylate | 89-46-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.623 | Methyl 2,4-dihydroxy-3,6-dimethylben­ zoate | 4707-47-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.624 | Methyl 2-methylcrotonate | 6622-76-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.625 | Methyl 2-methylpent-3(E)-enoate | 33603-30-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.626 | Methyl 2-oxopropionate | 600-22-6 |  | 10848 |  |  |  | EFSA |
| 09.629 | Methyl 3-acetoxyhexanoate | 21188-60-3 |  | 10755 |  |  |  | EFSA |
| 09.631 | Methyl 4-methylbenzoate | 99-75-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.632 | Methyl 5-acetoxyhexanoate | 35234-22-1 | 1719 | 10756 |  |  |  | EFSA |
| 09.633 | Methyl 5-hydroxydecanoate | 101853-47-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.634 | Methyl acetoacetate | 105-45-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.636 | Methyl crotonate | 623-43-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.637 | Methyl dec-2-enoate | 2482-39-5 |  | 11799 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.638 | Methyl dec-(4Z)-enoate | 7367-83-1 |  | 10784 |  |  |  | EFSA |
| 09.639 | Methyl (E,Z)-deca-2,4-dienoate | 4493-42-9 | 1191 |  | En az %93; ikincil bileşen %2-5 (E,E) methyl 2,4-decadienoate |  |  | EFSA |
| 09.640 | Methyl deca-4,8-dienoate | 1191-03-3 |  | 10782 |  |  |  | EFSA |
| 09.641 | Methyl dodec-(2E)-enoate | 6208-91-9 |  | 10792 |  |  |  | EFSA |
| 09.642 | Methyl formate | 107-31-3 |  | 10795 |  |  |  | EFSA |
| 09.643 | Methyl geranate | 1189-09-9 |  | 10797 |  |  |  | EFSA |
| 09.644 | (S)-Methyl lactate | 27871-49-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.645 | Methyl linoleate ve methyl linolenate karışımı |  | 346 | 713, 714 | %44-46 methyl linolenate; %18-20 methyl linoleate; %22- 25 methyl stearate ve methyl oleate; %7-8 methyl palmitate |  |  | SCF/CoE/ JECFA |
| 09.647 | Methyl methacrylate | 80-62-6 | 1834 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.648 | Methyl N,N-dimethylanthranilate | 10072-05-6 | 1551 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.649 | Methyl N-acetylanthranilate | 2719-08-6 | 1550 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.650 | Methyl N-formylanthranilate | 41270-80-8 | 1549 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.651 | Methyl octadecanoate | 112-61-8 |  | 10849 |  |  |  | EFSA |
| 09.652 | Methyl oleate | 112-62-9 |  | 10836 |  |  |  | EFSA |
| 09.655 | 3-Methylbut-3-enyl acetate | 5205-07-2 | 1269 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.656 | 3-Methylbut-3-enyl benzoate | 5205-12-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.657 | 1-Methylbutyl acetate | 626-38-0 | 1146 | 10761 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.658 | 1-Methylbutyl butyrate | 60415-61-4 | 1142 | 10763 |  |  |  | EFSA |
| 09.659 | 2-Methylbutyl butyrate | 51115-64-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.660 | 2-Methylbutyl decanoate | 68067-33-4 |  | 10765 |  |  |  | EFSA |
| 09.661 | 2-Methylbutyl formate | 35073-27-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.662 | 2-Methylbutyl hexanoate | 2601-13-0 |  | 10768 |  |  |  | EFSA |
| 09.663 | 2-Methylbutyl isobutyrate | 2445-69-4 |  | 10770 |  |  |  | EFSA |
| 09.664 | 2-Methylbutyl octanoate | 67121-39-5 |  | 10776 |  |  |  | EFSA |
| 09.665 | 2-Methylbutyl propionate | 2438-20-2 |  | 10778 |  |  |  | EFSA |
| 09.666 | 2-Methylbutyl tetradecanoate | 93805-23-3 |  | 10774 |  |  |  | EFSA |
| 09.670 | Myrtanyl acetate | 29021-36-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.671 | (3S,6Z)-Nerolidyl acetate | 56001-43-5 |  | 10862 |  |  |  | EFSA |
| 09.672 | Non-(3Z)-enyl acetate | 13049-88-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.673 | Non-(6Z)-enyl acetate | 76238-22-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.674 | (E,Z)-3,6-Nonadien-1-ol, acetate | 211323-05-6 | 1285 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.676 | sec-Octyl acetate | 2051-50-5 |  | 10799 |  |  |  | EFSA |
| 09.677 | Octyl hexanoate | 4887-30-3 |  | 10865 |  |  |  | EFSA |
| 09.678 | Pent-2-enyl hexanoate | 74298-89-8 | 1795 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 09.679 | Pentyl 2-methylbutyrate | 68039-26-9 |  | 10875 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.680 | Pentyl 2-methylisocrotonate | 7785-63-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.681 | Pentyl dodecanoate | 5350-03-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.682 | Pentyl hexadecanoate | 31148-31-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.683 | Pentyl lactate | 6382-06-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.684 | (E)-2-Phenylethyl 2-butenoate | 68141-20-8 |  | 10880 |  |  |  | EFSA |
| 09.685 | 2-Phenethyl decanoate | 61810-55-7 |  | 10881 |  |  |  | EFSA |
| 09.686 | Phenethyl lactate | 155449-46-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.687 | 2-Phenoxyethyl butyrate | 23511-70-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.688 | Phenyl acetate | 122-79-2 | 734 | 10878 |  |  |  | EFSA |
| 09.689 | Phenyl salicylate | 118-55-8 | 736 | 11814 |  |  |  | EFSA |
| 09.690 | 3-Phenylpropyl butyrate | 7402-29-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.691 | Phytyl acetate | 10236-16-5 | 1833 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.692 | Prenyl acetate | 1191-16-8 | 1827 | 11796 |  |  |  | EFSA |
| 09.693 | Prenyl benzoate | 5205-11-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.694 | Prenyl formate | 68480-28-4 | 1826 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.695 | Prenyl isobutyrate | 76649-23-5 | 1828 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.696 | Prenyl salicylate | 68555-58-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.698 | Propyl 2-methylbutyrate | 37064-20-3 |  | 10891 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.699 | Propyl crotonate | 10352-87-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.700 | Propyl decanoate | 30673-60-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.701 | Allyl phenoxyacetate | 7493-74-5 | 18 | 228 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.702 | Propyl phenylacetate | 4606-15-9 | 1010 | 229 |  |  |  | EFSA |
| 09.703 | Octyl phenylacetate | 122-45-2 | 1017 | 230 |  |  |  | EFSA |
| 09.704 | (2E)-Geranyl phenylacetate | 102-22-7 | 1020 | 231 |  |  |  | EFSA |
| 09.705 | Benzyl phenylacetate | 102-16-9 | 849 | 232 |  |  |  | EFSA |
| 09.706 | Anisyl phenylacetate | 102-17-0 | 876 | 233 |  |  |  | EFSA |
| 09.707 | Phenethyl phenylacetate | 102-20-5 | 999 | 234 |  |  |  | EFSA |
| 09.708 | Cinnamyl phenylacetate | 7492-65-1 | 655 | 235 |  |  |  | EFSA |
| 09.709 | p-Tolyl phenylacetate | 101-94-0 | 705 | 236 |  |  |  | EFSA |
| 09.710 | Isoeugenyl phenylacetate | 120-24-1 | 1263 | 237 |  |  |  | EFSA |
| 09.711 | Guaiacyl phenylacetate | 4112-89-4 | 719 | 238 |  |  |  | EFSA |
| 09.712 | Santalyl phenylacetate | 1323-75-7 | 1022 | 239 |  |  | 2 | EFSA |
| 09.713 | Methyl 4-methoxybenzoate | 121-98-2 | 884 | 248 |  |  |  | EFSA |
| 09.714 | Ethyl 4-methoxybenzoate | 94-30-4 | 885 | 249 |  |  |  | EFSA |
| 09.715 | Methyl anthranilate | 134-20-3 | 1534 | 250 |  |  |  | EFSA |
| 09.716 | Ethyl anthranilate | 87-25-2 | 1535 | 251 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.717 | Butyl anthranilate | 7756-96-9 | 1536 | 252 |  |  |  | EFSA |
| 09.718 | Isobutyl anthranilate | 7779-77-3 | 1537 | 253 |  |  |  | EFSA |
| 09.719 | Allyl anthranilate | 7493-63-2 | 20 | 254 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.721 | Linalyl anthranilate | 7149-26-0 | 1540 | 256 |  |  |  | EFSA |
| 09.722 | Cyclohexyl anthranilate | 7779-16-0 | 1541 | 257 |  |  |  | EFSA |
| 09.723 | Phenethyl anthranilate | 133-18-6 | 1543 | 258 |  |  |  | EFSA |
| 09.724 | alpha-Terpinyl anthranilate | 14481-52-8 | 1542 | 259 |  |  |  | EFSA |
| 09.725 | Methyl benzoate | 93-58-3 | 851 | 260 |  |  |  | EFSA |
| 09.726 | Ethyl benzoate | 93-89-0 | 852 | 261 |  |  |  | EFSA |
| 09.727 | Benzyl benzoate | 120-51-4 | 24 | 262 |  |  |  | EFSA |
| 09.728 | Ethyl 4-phenylbutyrate | 10031-93-3 | 1458 | 307 |  |  |  | EFSA |
| 09.729 | Methyl 4-phenylbutyrate | 2046-17-5 | 1464 | 308 |  |  |  | EFSA |
| 09.730 | Ethyl cinnamate | 103-36-6 | 659 | 323 |  |  |  | EFSA |
| 09.731 | Propyl cinnamate | 7778-83-8 | 660 | 324 |  |  |  | EFSA |
| 09.732 | Isopropyl cinnamate | 7780-06-5 | 661 | 325 |  |  |  | EFSA |
| 09.733 | Butyl cinnamate | 538-65-8 | 663 | 326 |  |  |  | EFSA |
| 09.734 | Isobutyl cinnamate | 122-67-8 | 664 | 327 |  |  |  | EFSA |
| 09.735 | Pentyl cinnamate (mixture of isomers) | 3487-99-8 |  | 328 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.736 | Linalyl cinnamate | 78-37-5 | 668 | 329 |  |  |  | EFSA |
| 09.737 | (S)-Terpinyl cinnamate | 10024-56-3 | 669 | 330 |  |  |  | EFSA |
| 09.738 | Benzyl cinnamate | 103-41-3 | 670 | 331 |  |  |  | EFSA |
| 09.739 | Cinnamyl cinnamate | 122-69-0 | 673 | 332 |  |  |  | EFSA |
| 09.740 | Methyl cinnamate | 103-26-4 | 658 | 333 |  |  |  | EFSA |
| 09.741 | Allyl cinnamate | 1866-31-5 | 19 | 334 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.742 | Isopentyl cinnamate | 7779-65-9 | 665 | 335 |  |  |  | EFSA |
| 09.743 | Phenethyl cinnamate | 103-53-7 | 671 | 336 |  |  |  | EFSA |
| 09.744 | Cyclohexyl cinnamate | 7779-17-1 | 667 | 337 |  |  |  | EFSA |
| 09.745 | 3-Phenylpropyl cinnamate | 122-68-9 | 672 | 338 |  |  |  | EFSA |
| 09.746 | Methyl 3-phenylpropionate | 103-25-3 | 643 | 427 |  |  |  | EFSA |
| 09.747 | Ethyl 3-phenylpropionate | 2021-28-5 | 644 | 429 |  |  |  | EFSA |
| 09.748 | Ethyl salicylate | 118-61-6 | 900 | 432 |  |  |  | EFSA |
| 09.749 | Methyl salicylate | 119-36-8 | 899 | 433 |  |  |  | EFSA |
| 09.750 | Isobutyl salicylate | 87-19-4 | 902 | 434 |  |  |  | EFSA |
| 09.751 | Isopentyl salicylate | 87-20-7 | 903 | 435 |  |  |  | EFSA |
| 09.752 | Benzyl salicylate | 118-58-1 | 904 | 436 |  |  |  | EFSA |
| 09.753 | Phenethyl salicylate | 87-22-9 | 905 | 437 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.755 | Isopenty benzoate | 94-46-2 | 857 | 562 | %65-68 3-methylbutyl benzoate; %30-35 2-methylbutyl benzoate; %1-5 n-pentyl benzoate |  |  | EFSA |
| 09.756 | Isobornyl phenylacetate | 94022-06-7 |  | 566 |  |  |  | EFSA |
| 09.757 | Isobutyl benzoate | 120-50-3 | 856 | 567 |  |  |  | EFSA |
| 09.758 | Methyl p-tert-butylphenylacetate | 3549-23-3 | 1025 | 577 |  |  |  | EFSA |
| 09.761 | Pentyl phenylacetate | 5137-52-0 |  | 612 |  |  |  | EFSA |
| 09.762 | Pentyl salicylate | 2050-08-0 |  | 613 |  |  |  | EFSA |
| 09.763 | Butyl salicylate | 2052-14-4 | 901 | 614 |  |  |  | EFSA |
| 09.764 | Ethyl N-ethylanthranilate | 38446-21-8 | 1547 | 629 |  |  |  | EFSA |
| 09.765 | Ethyl N-methylanthranilate | 35472-56-1 | 1546 | 632 |  |  |  | EFSA |
| 09.766 | Eugenyl benzoate | 531-26-0 | 1533 | 636 |  |  |  | EFSA |
| 09.767 | Geranyl benzoate | 94-48-4 | 860 | 639 |  |  |  | EFSA |
| 09.768 | Hexyl benzoate | 6789-88-4 | 854 | 645 |  |  |  | EFSA |
| 09.769 | Isobutyl N-methylanthranilate | 65505-24-0 | 1548 | 649 |  |  |  | EFSA |
| 09.770 | Isopropyl benzoate | 939-48-0 | 855 | 652 |  |  |  | EFSA |
| 09.771 | Linalyl benzoate | 126-64-7 | 859 | 654 |  |  |  | EFSA |
| 09.772 | Linalyl phenylacetate | 7143-69-3 | 1019 | 655 |  |  |  | EFSA |
| 09.774 | Phenethyl benzoate | 94-47-3 |  | 667 |  |  |  | EFSA |
| 09.776 | Propyl benzoate | 2315-68-6 | 853 | 677 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.779 | Butyl benzoate | 136-60-7 |  | 740 |  |  |  | EFSA |
| 09.780 | Cinnamyl benzoate | 5320-75-2 | 760 | 743 |  |  |  | EFSA |
| 09.781 | Methyl N-methylanthranilate | 85-91-6 | 1545 | 756 |  |  |  | EFSA |
| 09.782 | Heptyl cinnamate | 10032-08-3 | 666 | 2104 |  |  |  | EFSA |
| 09.783 | Methyl phenylacetate | 101-41-7 | 1008 | 2155 |  |  |  | EFSA |
| 09.784 | Ethyl phenylacetate | 101-97-3 | 1009 | 2156 |  |  |  | EFSA |
| 09.785 | Citronellyl phenylacetate | 139-70-8 | 1021 | 2157 |  |  |  | EFSA |
| 09.786 | Isopropyl phenylacetate | 4861-85-2 | 1011 | 2158 |  |  |  | EFSA |
| 09.787 | Butyl phenylacetate | 122-43-0 | 1012 | 2159 |  |  |  | EFSA |
| 09.788 | Isobutyl phenylacetate | 102-13-6 | 1013 | 2160 |  |  |  | EFSA |
| 09.789 | 3-Methylbutyl phenylacetate | 102-19-2 | 1014 | 2161 | %62-64 n-amyl; %33-36 isoamyl |  |  | EFSA |
| 09.790 | Allyl phenylacetate | 1797-74-6 | 17 | 2162 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.791 | (3S)-Rhodinyl phenylacetate | 10486-14-3 | 1018 | 2163 |  |  |  | EFSA |
| 09.796 | Methyl 2-methoxybenzoate | 606-45-1 | 880 | 2192 |  |  |  | EFSA |
| 09.797 | Ethyl (p-tolyloxy)acetate | 67028-40-4 | 1027 | 2243 |  |  |  | EFSA |
| 09.798 | Ethyl vanillate | 617-05-0 |  | 2302 |  |  |  | EFSA |
| 09.799 | Methyl vanillate | 3943-74-6 |  | 2305 |  |  |  | EFSA |
| 09.801 | 2-Naphthyl anthranilate | 63449-68-3 | 1544 | 11862 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.802 | Ethyl 2-ethyl-3-phenylpropionate | 2983-36-0 | 1475 | 10587 |  |  |  | EFSA |
| 09.803 | Propylene glycol dibenzoate | 19224-26-1 | 862 | 10890 |  |  |  | EFSA |
| 09.804 | Hexyl phenylacetate | 5421-17-0 | 1015 | 10694 |  |  |  | EFSA |
| 09.805 | Hex-3-enyl phenylacetate | 42436-07-7 | 1016 | 10682 |  |  |  | EFSA |
| 09.806 | (Z)-Hex-3-enyl benzoate | 25152-85-6 | 858 | 11778 | %93-97 cis-hexenyl benzoate; %1-2 trans-3-hexenyl benzoate |  |  | EFSA |
| 09.807 | o-Tolyl salicylate | 617-01-6 | 907 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.808 | Guaiyl acetate | 134-28-1 |  | 10659 |  |  |  | EFSA |
| 09.811 | Vanillin isobutyrate | 20665-85-4 | 891 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.812 | Glyceryl tribenzoate | 614-33-5 | 861 | 10656 |  |  |  | EFSA |
| 09.813 | Propyl dodecanoate | 3681-78-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.814 | Propyl hexadecanoate | 2239-78-3 |  | 10893 |  |  |  | EFSA |
| 09.815 | Propyl lactate | 616-09-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.816 | Propyl octanoate | 624-13-5 |  | 10892 |  |  |  | EFSA |
| 09.818 | 3,7,11-Trimethyldodeca-2,6,10-trienyl acetate | 29548-30-9 | 1831 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.819 | 3,5,5-Trimethylhexyl acetate | 58430-94-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.820 | Undecyl acetate | 1731-81-3 |  | 10906 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.822 | iso-Propenyl acetate | 108-22-5 | 1835 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.824 | Ethyl 2-acetylbutyrate | 607-97-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.825 | Pentyl benzoate | 2049-96-9 |  | 2307 |  |  |  | EFSA |
| 09.829 | Ethyl cyclohexyl acetate | 5452-75-5 |  | 218 |  |  |  | EFSA |
| 09.830 | Terpineol acetate | 8007-35-0 | 368 | 205 |  |  |  | JECFA |
| 09.831 | Ethyl 3,7-dimethyl-2,6-octadienoate | 13058-12-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.832 | Ethyl 3-acetohexanoate | 21188-61-4 |  | 10566 |  |  |  | EFSA |
| 09.833 | iso-Propyl 4-oxopentanoate | 21884-26-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.835 | Benzyl decanoate | 42175-41-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.836 | 3-Phenylpropyl benzoate | 60045-26-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.837 | 3-Phenylpropyl 3-phenylpropionate | 60045-27-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.838 | (3Z)-Hexenyl methyl carbonate | 67633-96-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.839 | Decyl 3-methylbutyrate | 72928-48-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.840 | Propyl 2,4-decadienoate | 84788-08-9 | 1194 | 10889 |  |  |  | EFSA |
| 09.841 | 2-Hexenyl octanoate | 85554-72-9 | 1796 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 09.842 | l-Menthol ethylene glycol carbonate | 156324-78-6 | 443 |  |  |  |  | JECFA |
| 09.843 | Menthol 1-and 2-propylene glycol carbonate | 30304-82-6 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
| 09.846 | 3-Hexenyl formate | 2315-09-5 | 1272 | 2153 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.848 | (-)-bornyl acetate | 5655-61-8 | 1864 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.850 | Ethyl trans-2-hexenoate | 27829-72-7 | 1808 | 631 |  |  |  | EFSA |
| 09.852 | 2-Methylbutyl 2-hydroxybenzoate | 51115-63-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.854 | cis-3-Hexenyl 2-methylbutanoate | 53398-85-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.855 | (3E)-Hexenyl hexanoate | 56922-82-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.858 | Phenylmethyl 2-methyl-2-butenoate | 67674-41-3 |  |  | Stereoizomerlerin karışımı: %60-90 E-formu ve %10-40 Z- formu |  |  | EFSA |
| 09.862 | Ethyl 3-acetoxy octanoate | 85554-66-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.865 | Hexyl (9Z)-octadecenoate | 20290-84-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.866 | Allyl valerate | 6321-45-5 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 09.870 | Carvyl-3-methylbutyrate | 94386-39-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.871 | Citronellyl decanoate | 72934-06-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.872 | Citronellyl dodecanoate | 72934-07-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.874 | Di(2-methylbutyl) malate | 253596-99-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.878 | Eugenyl isovalerate | 61114-24-7 | 1532 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.880 | (Z)-Hept-4-en-2-yl butanoate | 94088-12-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.884 | Hex-3-enyl-2-ethylbutyrate | 233666-04-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.885 | Hex-3-enyl hexadecanoate | 233666-03-0 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.888 | Isobornyl 2-methylbutyrate | 94200-10-9 | 1869 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.893 | 2-Isopropyl-5-methylphenyl formate | 406700-80-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.894 | 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl 3- methylbutyrate | 61114-23-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.895 | 4-Methoxybenzyl-2-methylpropionate | 71172-26-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.897 | 3-Methylbut-3-en-1-yl butyrate | 54702-13-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.898 | 3-Methylbut-3-en-1-yl hexanoate | 53655-22-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.916 | Ethyl 3-hydroxyoctanoate | 7367-90-0 |  | 10603 |  |  |  | EFSA |
| 09.917 | 4-Pentenyl acetate | 1576-85-8 | 1270 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.918 | cis-4-Decenyl acetate | 67452-27-1 | 1288 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.919 | Ethyl 3-acetoxy-2-methylbutyrate | 139564-43-5 | 1718 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.921 | Ethyl 5-hexenoate | 54653-25-7 | 1273 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.922 | (4Z)-Ethylheptenoate | 39924-27-1 | 1281 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.923 | Hept-2-yl butyrate | 39026-94-3 | 1144 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.924 | 3-Heptyl acetate (mixture of R and S) | 5921-83-5 | 1143 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.925 | Nonan-3-yl acetate | 60826-15-5 | 1145 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.926 | Octan-3-yl formate | 84434-65-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.927 | Rhodinyl butyrate | 141-15-1 | 68 |  | En az %85; ikincil bileşen %10-13 rhodinol |  |  | JECFA |
| 09.928 | (3E)-Hexenyl acetate | 3681-82-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.929 | L-Monomenthyl glutarate | 220621-22-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.930 | Cyclohexyl, 2-methylene-5-(1-methyl­ ethenyl) acetate | 71660-03-2 | 1098 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.931 | 2,6-Dimethyl-2,5,7-octatriene-1-ol acetate | 999999-91-4 | 1226 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.932 | (5Z)-Octenylpropionate | 196109-18-9 | 1282 |  | En az %93; ikincil bileşen %2-3 (E)-5-Octenyl propionate ve %0.5-1 (Z)-5-Octenol |  |  | EFSA |
| 09.933 | Ethyl vanillin isobutyrate | 188417-26-7 | 953 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.934 | Methyl (5Z)-Octenoate | 41654-15-3 | 1630 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.935 | Dimenthyl glutarate | 406179-71-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.936 | 4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-yl acetate | 91418-25-6 | 1847 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.937 | Methyl (3Z)-hexenoate | 13894-62-7 | 1624 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.938 | 6-Methyl-5-hepten-2-yl acetate | 19162-00-6 | 1838 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.939 | Ethyl (3Z)-hexenoate | 64187-83-3 | 1626 |  |  |  |  | EFSA |
| 09.940 | Rhodinyl isobutyrate | 138-23-8 | 74 | 592 |  |  |  | JECFA |
| 09.942 | 2-Methylbutyl-3-methyl-2-butenoate | 97890-13-6 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 09.943 | Guaiacol propionate | 7598-60-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.944 | Guaiacol butyrate | 4112-92-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.945 | Guaiacol isobutyrate | 723759-62-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.946 | Dihydrogalangal acetate | 129319-15-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.947 | (E,Z)-2,6-nonadienyl acetate | 68555-65-7 | 1188 |  |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 09.948 | (2E)-2-nonenyl acetate | 30418-89-4 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 09.949 | L-Menthyl (S)-3-hydroxybutyrate | 115869-76-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.950 | Z-5-Octenyl acetate | 71978-00-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 09.951 | Bis(2-ethylhexyl)adipate (dioctyl adipate) | 123-79-5 | 1968 |  |  |  |  | EFSA |
| 10.001 | Nonano-1,4-lactone | 104-61-0 | 229 | 178 |  |  |  | JECFA |
| 10.002 | Undecano-1,4-lactone | 104-67-6 | 233 | 179 |  |  |  | JECFA |
| 10.003 | Hexadec-6-eno-1,16-lactone | 7779-50-2 | 240 | 180 |  |  |  | JECFA |
| 10.004 | Pentadecano-1,15-lactone | 106-02-5 | 239 | 181 |  |  |  | JECFA |
| 10.005 | 3-Propylidenephthalide | 17369-59-4 | 1168 | 494 |  |  |  | EFSA |
| 10.006 | Butyro-1,4-lactone | 96-48-0 | 219 | 615 |  |  |  | JECFA |
| 10.007 | Decano-1,5-lactone | 705-86-2 | 232 | 621 |  |  |  | JECFA |
| 10.008 | Dodecano-1,5-lactone | 713-95-1 | 236 | 624 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 10.009 | Dodec-6-eno-1,4-lactone | 18679-18-0 | 249 | 625 |  |  |  | JECFA |
| 10.010 | Hexano-1,5-lactone | 823-22-3 | 224 | 641 |  |  |  | JECFA |
| 10.011 | Undecano-1,5-lactone | 710-04-3 | 234 | 688 |  |  |  | JECFA |
| 10.012 | 5-Methylfuran-2(3H)-one | 591-12-8 | 221 | 731 |  |  |  | JECFA |
| 10.013 | Pentano-1,4-lactone | 108-29-2 | 220 | 757 |  |  |  | JECFA |
| 10.014 | Nonano-1,5-lactone | 3301-94-8 | 230 | 2194 |  |  |  | JECFA |
| 10.015 | Octano-1,5-lactone | 698-76-0 | 228 | 2195 |  |  |  | JECFA |
| 10.016 | Tetradecano-1,5-lactone | 2721-22-4 | 238 | 2196 |  |  |  | JECFA |
| 10.017 | Decano-1,4-lactone | 706-14-9 | 231 | 2230 |  |  |  | JECFA |
| 10.018 | 4-Butyloctano-1,4-lactone | 7774-47-2 | 227 | 2231 |  |  |  | JECFA |
| 10.019 | Dodecano-1,4-lactone | 2305-05-7 | 235 | 2240 |  |  |  | JECFA |
| 10.020 | Heptano-1,4-lactone | 105-21-5 | 225 | 2253 |  |  |  | JECFA |
| 10.021 | Hexano-1,4-lactone | 695-06-7 | 223 | 2254 |  |  |  | JECFA |
| 10.022 | Octano-1,4-lactone | 104-50-7 | 226 | 2274 |  |  |  | JECFA |
| 10.023 | 5-Ethyl-3-hydroxy-4-methylfuran-2(5H)- one | 698-10-2 | 222 | 2300 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 10.024 | 3-Butylidenephthalide | 551-08-6 | 1170 | 10083 |  |  |  | EFSA |
| 10.025 | 3-Butylphthalide | 6066-49-5 | 1169 | 10084 |  |  |  | EFSA |
| 10.026 | 3-Heptyldihydro-5-methyl-2(3H)- furanone | 40923-64-6 | 244 | 10953 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 10.027 | 3,7-Dimethyloctano-1,6-lactone | 499-54-7 | 237 | 11833 | En az %90; ikincil bileşen %5-6 6-hydroxy-3,7- dimethyl-2-octenoic acid lactone |  |  | JECFA |
| 10.028 | Dodecano-1,6-lactone | 16429-21-3 | 242 |  |  |  |  | JECFA |
| 10.029 | Decano-1,6-lactone | 5579-78-2 | 241 |  |  |  |  | JECFA |
| 10.030 | 3-Hydroxy-4,5-dimethylfuran-2(5H)-one | 28664-35-9 | 243 | 11834 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 10.031 | 6-Pentyl-2H-pyran-2-one | 27593-23-3 | 245 | 10967 |  |  |  | EFSA |
| 10.033 | Dec-7-eno-1,5-lactone | 34686-71-0 | 247 |  |  |  |  | JECFA |
| 10.035 | Undec-8-eno-1,5-lactone | 68959-28-4 | 248 |  |  |  |  | JECFA |
| 10.037 | 5-Hydroxy-2-decenoic acid delta-lactone | 54814-64-1 | 246 |  |  |  |  | EFSA |
| 10.038 | Dec-7-eno-1,4-lactone | 67114-38-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 10.039 | cis-Dec-7-eno-1,4-lactone | 63095-33-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 10.040 | Dec-8-eno-1,5-lactone | 32764-98-0 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 10.044 | Dodec-2-eno-1,5-lactone | 16400-72-9 | 438 |  | En az %88 6-heptyl-5,6-dihydro-2H-pyran-2-one; ikincil bileşen %3-5 E-6-(3-heptenyl)-5,6- dihydro-2H-pyran-2-one ve %1-2 6-heptyl-3,6-dihydro- 2H-pyran-2-one |  |  | EFSA |
| 10.045 | Heptano-1,5-lactone | 3301-90-4 |  | 10660 |  |  |  | EFSA |
| 10.047 | Hexadecano-1,16-lactone | 109-29-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 10.048 | Hexadecano-1,4-lactone | 730-46-1 |  | 10673 |  |  |  | EFSA |
| 10.049 | Hexadecano-1,5-lactone | 7370-44-7 |  | 10674 |  |  |  | EFSA |
| 10.050 | Hexahydro-3,6-dimethyl-2(3H)-benzo­ furanone | 92015-65-1 | 1161 |  |  |  |  | EFSA |
| 10.051 | 5-Hexyl-5-methyldihydrofuran-2(3H)- one | 7011-83-8 | 250 |  |  |  |  | JECFA |
| 10.052 | 3-Methylnonano-1,4-lactone | 33673-62-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 10.053 | 3-Methyloctano-1,4-lactone | 39212-23-2 | 437 | 10535 |  |  |  | JECFA |
| 10.055 | Pentano-1,5-lactone | 542-28-9 |  | 10907 |  |  |  | EFSA |
| 10.056 | Phthalide | 87-41-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 10.057 | 3a,4,5,7a-Tetrahydro-3,6-dimethylben­ zofuran-2(3H)-one | 57743-63-2 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 10.058 | Tridecano-1,5-lactone | 7370-92-5 |  | 10902 |  |  |  | EFSA |
| 10.059 | Hexadec-7-en-1,16-lactone | 123-69-3 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 10.061 | cis-5-Hexenyldihydro-5-methylfuran- 2(3H)-one | 70851-61-5 | 1159 |  |  |  |  | EFSA |
| 10.063 | Hexadec-9-en-1,16 lactone | 28645-51-4 | 1991 |  |  |  |  | EFSA |
| 10.068 | Pentadecano-1,14-lactone | 32539-85-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 10.069 | 3-Methyl gamma-decalactone | 67663-01-8 | 1158 |  | En az %94 (cis ve trans izomerlerin toplamı); ikincil bileşen %1-2 heptan-1-ol |  |  | EFSA |
| 10.070 | 4-Methyl-5-hexen-1,4-olide | 1073-11-6 | 1157 |  |  |  |  | EFSA |
| 10.072 | Dimethyl-3,6-benzo-2(3H)-furanone | 65817-24-5 | 1167 |  |  |  |  | EFSA |
| 10.168 | 5,6-Dimethyl-tetrahydro-pyran-2-one | 10413-18-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 10.169 | 5,6,7,7alpha-Tetrahydro-4,4,7alpha- trimethyl-2-(4H)-benzofuranone | 15356-74-8 | 1164 |  | En az %90; ikincil bileşen %3-5 2,9-dimethyl 3,8-decanedione, %3-5 4-hydroxy-5,6-oxo- beta-ionone |  |  | EFSA |
| 11.001 | 3-Methylbutylamine | 107-85-7 | 1587 | 512 |  |  |  | EFSA |
| 11.002 | Isobutylamine | 78-81-9 | 1583 | 513 |  |  |  | EFSA |
| 11.003 | Butylamine | 109-73-9 | 1582 | 524 |  |  |  | EFSA |
| 11.004 | Propylamine | 107-10-8 | 1580 | 601 |  |  |  | EFSA |
| 11.005 | sec-Butylamine | 13952-84-6 | 1584 | 707 |  |  |  | EFSA |
| 11.006 | Phenethylamine | 64-04-0 | 1589 | 708 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 11.007 | 2-(4-Hydroxyphenyl)ethylamine | 51-67-2 | 1590 | 709 |  |  |  | EFSA |
| 11.009 | Trimethylamine | 75-50-3 | 1610 | 10497 |  |  |  | EFSA |
| 11.015 | Ethylamine | 75-04-7 | 1579 | 10477 |  |  |  | EFSA |
| 11.016 | Hexylamine | 111-26-2 | 1588 | 10478 |  |  |  | EFSA |
| 11.017 | N-Isopentylidene isopentylamine | 35448-31-8 | 1606 |  |  |  |  | EFSA |
| 11.018 | Isopropylamine | 75-31-0 | 1581 | 10480 |  |  |  | EFSA |
| 11.020 | 2-Methylbutylamine | 96-15-1 | 1586 | 10484 |  |  |  | EFSA |
| 11.021 | Pentylamine | 110-58-7 | 1585 | 11734 |  |  |  | EFSA |
| 11.023 | Triethylamine | 121-44-8 | 1611 | 10496 |  |  |  | EFSA |
| 11.025 | Trimethylamine oxide | 1184-78-7 | 1614 | 10494 |  |  |  | EFSA |
| 11.026 | Tripropylamine | 102-69-2 | 1612 | 10495 |  |  |  | EFSA |
| 12.001 | 3-(Methylthio)propionaldehyde | 3268-49-3 | 466 | 125 |  |  |  | JECFA |
| 12.002 | Methyl 3-(methylthio)propionate | 13532-18-8 | 472 | 428 |  |  |  | JECFA |
| 12.003 | Methanethiol | 74-93-1 | 508 | 475 |  |  |  | JECFA |
| 12.004 | Allylthiol | 870-23-5 | 521 | 476 | En az %75; ikincil bileşen %20-25 allyl disulfide ve %5-7 allylsulfide |  |  | JECFA |
| 12.005 | Phenylmethanethiol | 100-53-8 | 526 | 477 |  |  |  | JECFA |
| 12.006 | Dimethyl sulfide | 75-18-3 | 452 | 483 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.007 | Dibutyl sulfide | 544-40-1 | 455 | 484 |  |  |  | JECFA |
| 12.008 | Diallyl disulfide | 2179-57-9 | 572 | 485 | En az %80; ikincil bileşen %10-15 allyl sulfide ve %5-7 allyl mercaptan |  |  | JECFA |
| 12.009 | Diallyl trisulfide | 2050-87-5 | 587 | 486 | En az %65; ikincil bileşen %20-25 allyl disulfide, %5-7 allylsulfide ve %5-7 allyl tetrasulfide |  | 4 | JECFA |
| 12.010 | Butane-1-thiol | 109-79-5 | 511 | 526 |  |  |  | JECFA |
| 12.012 | Diethyl disulfide | 110-81-6 | 1699 | 533 |  |  |  | EFSA |
| 12.013 | Dimethyl trisulfide | 3658-80-8 | 582 | 539 |  |  | 4 | JECFA |
| 12.014 | Dipropyl disulfide | 629-19-6 | 566 | 540 |  |  |  | JECFA |
| 12.015 | Dipropyl sulfide | 111-47-7 |  | 541 |  |  |  | SCF/CoE |
| 12.016 | Di-isopropyl sulfide | 625-80-9 |  | 542 |  |  |  | SCF/CoE |
| 12.017 | Ethanethiol | 75-08-1 | 1659 | 546 |  |  |  | EFSA |
| 12.018 | S-Ethyl acetothioate | 625-60-5 | 483 | 11665 |  |  |  | JECFA |
| 12.019 | Methyl propyl disulfide | 2179-60-4 | 565 | 585 |  |  |  | JECFA |
| 12.020 | Methyl propyl trisulfide | 17619-36-2 | 584 | 586 | En az %45; ikincil bileşen %25 dipropyl trisulfide, %12 dipropyl disulfide, %14 dimethyl disulfideand %3 methyl propyl sulfide |  | 4 | JECFA |
| 12.021 | Allyl propyl disulfide | 2179-59-1 | 1700 | 600 |  |  |  | EFSA |
| 12.022 | Butane-2,3-dithiol | 4532-64-3 | 539 | 725 |  |  |  | JECFA |
| 12.023 | Dipropyl trisulfide | 6028-61-1 | 585 | 726 |  |  | 4 | JECFA |
| 12.024 | 3-Mercaptobutan-2-ol | 37887-04-0 | 546 | 760 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.025 | Allyl isothiocyanate | 57-06-7 | 1560 | 2110 |  |  |  | EFSA |
| 12.026 | Dimethyl disulfide | 624-92-0 | 564 | 2175 |  |  |  | JECFA |
| 12.027 | 2-Methylbenzene-1-thiol | 137-06-4 | 528 | 2272 |  |  |  | JECFA |
| 12.028 | Dicyclohexyl disulfide | 2550-40-5 | 575 | 2320 |  |  |  | JECFA |
| 12.029 | Cyclopentanethiol | 1679-07-8 | 516 | 2321 |  |  |  | JECFA |
| 12.030 | 3-(Methylthio)propyl isothiocyanate | 505-79-3 | 1564 | 2326 |  |  |  | EFSA |
| 12.031 | 3-Mercaptopentan-2-one | 67633-97-0 | 560 | 2327 |  |  |  | JECFA |
| 12.032 | S-Methyl butanethioate | 2432-51-1 | 484 | 2328 |  |  |  | JECFA |
| 12.033 | Naphthalene-2-thiol | 91-60-1 | 531 | 2330 |  |  |  | JECFA |
| 12.034 | Octane-1,8-dithiol | 1191-62-4 | 541 | 2331 |  |  |  | JECFA |
| 12.035 | 2-,3- and 10-Mercaptopinane |  | 520 | 2332 | İzomerlerin karışımları (10-izomer yaklaşık %54, 2-izomer yaklaşık %31, 3-izomer yaklaşık %10) |  |  | JECFA |
| 12.036 | 3-[(2-Mercapto-1-methylpro­ pyl)thio]butan-2-ol | 54957-02-7 | 547 | 2353 |  |  |  | JECFA |
| 12.037 | Allyl methyl disulfide | 2179-58-0 | 568 | 11866 | En az %90; ikincil bileşen %3-5 dimethyl sulfide ve %3-5 diallyl sulfide |  |  | JECFA |
| 12.038 | 8-Mercapto-p-menthan-3-one | 38462-22-5 | 561 | 11789 |  |  | 2 | JECFA/EFSA |
| 12.039 | 2-Mercaptopropionic acid | 79-42-5 | 551 | 11790 |  |  |  | JECFA |
| 12.040 | 2-Methylthioacetaldehyde | 23328-62-3 | 465 | 11686 |  |  |  | JECFA |
| 12.041 | 1-(Methylthio)butan-2-one | 13678-58-5 | 496 | 11543 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.042 | 2-(Methylthio)phenol | 1073-29-6 | 503 | 11553 |  |  |  | JECFA |
| 12.043 | Diphenyl disulfide | 882-33-7 | 578 | 11757 |  |  |  | JECFA |
| 12.044 | Prop-1-enyl propyl disulfide | 5905-46-4 | 570 | 11699 | En az %92; ikincil bileşen %3-6 dipropyl disulfide |  |  | JECFA |
| 12.045 | Methyl allyl trisulfide | 34135-85-8 | 586 | 11867 | En az %80; ikincil bileşen %10-12 dimethyl trisulfide ve %6-8 allyl trisulfide |  | 4 | JECFA |
| 12.046 | Ethyl 2-mercaptopropionate | 19788-49-9 | 552 | 11469 |  |  |  | JECFA |
| 12.047 | 3-Mercaptobutan-2-one | 40789-98-8 | 558 | 11497 |  |  |  | JECFA |
| 12.048 | 2-Methylbutane-1-thiol | 1878-18-8 | 515 | 11509 |  |  |  | JECFA |
| 12.049 | 3-Methylbutane-2-thiol | 2084-18-6 | 517 | 11510 |  |  |  | JECFA |
| 12.052 | Di-(3-oxobutyl) sulfide | 40790-04-3 | 502 | 11441 |  |  |  | JECFA |
| 12.053 | Ethyl 3-(methylthio)propionate | 13327-56-5 | 476 | 11476 |  |  |  | JECFA |
| 12.054 | 2-Ethylthiophenol | 4500-58-7 | 529 | 11666 |  |  |  | JECFA |
| 12.055 | 4-Mercaptobutan-2-one | 34619-12-0 | 559 | 11498 |  |  |  | JECFA |
| 12.056 | 3-(Methylthio)butanal | 16630-52-7 | 467 | 11687 |  |  |  | JECFA |
| 12.057 | 4-(Methylthio)butan-2-one | 34047-39-7 | 497 | 11688 |  |  |  | JECFA |
| 12.058 | 4-(Methylthio)-4-methylpentan-2-one | 23550-40-5 | 500 | 11551 |  |  |  | JECFA |
| 12.059 | Propyl thioacetate | 2307-10-0 | 485 | 11576 |  |  |  | JECFA |
| 12.060 | Methyl 4-(methylthio)butyrate | 53053-51-3 | 474 | 11526 |  |  |  | JECFA |
| 12.061 | 4-(Methylthio)butanal | 42919-64-2 | 468 | 11542 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.062 | 3-(Methylthio)propan-1-ol | 505-10-2 | 461 | 11554 |  |  |  | JECFA |
| 12.063 | 3-(Methylthio)hexan-1-ol | 51755-66-9 | 463 | 11548 |  |  |  | JECFA |
| 12.064 | Thiogeraniol | 39067-80-6 | 524 | 11583 |  |  |  | JECFA |
| 12.065 | 2,8-dithianon-4-en-4-carboxaldehyde | 59902-01-1 | 471 | 11904 |  |  | 1 | EFSA |
| 12.066 | Ethane-1,2-dithiol | 540-63-6 | 532 | 11467 |  |  |  | JECFA |
| 12.067 | Hexane-1,6-dithiol | 1191-43-1 | 540 | 11486 |  |  |  | JECFA |
| 12.068 | Benzyl methyl disulfide | 699-10-5 | 577 | 11508 |  |  |  | JECFA |
| 12.069 | Nonane-1,9-dithiol | 3489-28-9 | 542 | 11558 |  |  |  | JECFA |
| 12.070 | Propane-1,2-dithiol | 814-67-5 | 536 | 11564 |  |  |  | JECFA |
| 12.071 | 1-Propane-1-thiol | 107-03-9 | 509 | 11816 |  |  |  | JECFA |
| 12.072 | Butane-1,2-dithiol | 16128-68-0 | 537 | 11909 |  |  |  | JECFA |
| 12.073 | Butane-1,3-dithiol | 24330-52-7 | 538 | 11910 |  |  |  | JECFA |
| 12.074 | Diallyl polysulfides | 72869-75-1 | 588 | 11912 |  |  | 4 | JECFA |
| 12.075 | Methyl prop-1-enyl disulfide | 5905-47-5 | 569 | 11712 | En az %90; ikincil bileşenler %3-4 dimethyl disulfide ve %3-4 di-1-propenyl disulfide |  |  | JECFA |
| 12.076 | Propane-1,3-dithiol | 109-80-8 | 535 | 11929 |  |  |  | JECFA |
| 12.077 | Benzyl methyl sulfide | 766-92-7 | 460 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.078 | 4-(Methylthio)butan-1-ol | 20582-85-8 | 462 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.079 | 2-(methylthiomethyl)but-2-enal | 40878-72-6 | 470 | 11549 |  |  | 1 | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.080 | Thiophenol | 108-98-5 | 525 | 11585 |  |  |  | JECFA |
| 12.081 | Dibenzyl disulfide | 150-60-7 | 579 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.082 | 2,6-(Dimethyl)thiophenol | 118-72-9 | 530 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.083 | Ethyl 3-mercaptopropionate | 5466-06-8 | 553 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.084 | Ethyl 4-(methylthio)butyrate | 22014-48-8 | 477 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.085 | p-Menth-1-ene-8-thiol | 71159-90-5 | 523 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 12.086 | S-Methyl 2-methylbutanethioate | 42075-45-6 | 486 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.087 | 2-(Methylthiomethyl)-3-phenylpropenal | 65887-08-3 | 505 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.088 | Diallyl sulfide | 592-88-1 | 458 | 11846 |  |  |  | EFSA |
| 12.089 | Ethyl 3-(methylthio)butyrate |  | 480 | 11475 |  |  |  | JECFA |
| 12.096 | Allyl methyl sulfide | 10152-76-8 |  | 11429 |  |  |  | EFSA |
| 12.098 | Allyl prop-1-enyl disulfide | 33368-82-0 |  | 11433 |  |  |  | EFSA |
| 12.099 | Allyl propyl sulfide | 27817-67-0 |  | 11434 |  |  |  | EFSA |
| 12.101 | Allyl thiopropionate | 41820-22-8 | 490 | 11436 | En az %83; ikincil bileşen %15-18 diallyl sulfide |  |  | JECFA |
| 12.102 | Benzyl isothiocyanate | 622-78-6 | 1562 | 11863 |  |  |  | EFSA |
| 12.103 | Butane-1,4-dithiol | 1191-08-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.104 | Butane-2-thiol | 513-53-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.106 | S-2-Butyl 3-methylbutanethioate | 2432-91-9 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.107 | Butyl isothiocyanate | 592-82-5 | 1561 | 11488 |  |  |  | EFSA |
| 12.108 | Di-isopentyl thiomalate | 68084-03-7 | 1672 | 11454 |  |  |  | EFSA |
| 12.109 | Di-isopropyl disulfide | 4253-89-8 | 567 | 11455 |  |  |  | JECFA |
| 12.111 | Dibutyl disulfide | 629-45-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.113 | Diethyl sulfide | 352-93-2 | 454 | 11450 |  |  |  | JECFA |
| 12.117 | Dipentyl sulfide | 872-10-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.118 | 2,4-Dithiapentane | 1618-26-4 | 533 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.121 | Ethyl 2-(methyldithio)propionate | 23747-43-5 | 581 | 11471 |  |  |  | JECFA |
| 12.122 | Ethyl 2-(methylthio)acetate | 4455-13-4 | 475 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.124 | Ethyl butyl sulfide | 638-46-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.125 | Ethyl propanethioate | 2432-42-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.126 | Ethyl propyl disulfide | 30453-31-7 | 1694 | 11478 |  |  |  | EFSA |
| 12.127 | Ethyl propyl sulfide | 4110-50-3 |  | 11479 |  |  |  | EFSA |
| 12.128 | 2-Ethylhexane-1-thiol | 7341-17-5 | 519 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.129 | 3-(Ethylthio)propan-1-ol | 18721-61-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.130 | Heptane-1-thiol | 1639-09-4 | 1663 | 11485 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.132 | Hexane-1-thiol | 111-31-9 | 518 | 11487 |  |  |  | JECFA |
| 12.134 | S-Isopropyl 3-methylbut-2-enethioate | 34365-79-2 | 1679 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.135 | 3-Mercapto-2-methylpropionic acid | 26473-47-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.136 | 3-Mercapto-2-oxopropionic acid | 2464-23-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.137 | 3-Mercapto-3-methylbutan-1-ol | 34300-94-2 | 544 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 12.138 | 3-Mercapto-3-methylbutyl formate | 50746-10-6 | 549 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 12.139 | 2-Mercaptoanisole | 7217-59-6 | 1666 | 11880 |  |  |  | EFSA |
| 12.143 | 1-Mercaptopropan-2-one | 24653-75-6 | 557 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.145 | 4-Methoxy-2-methylbutane-2-thiol | 94087-83-9 | 548 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 12.146 | Methyl (methylthio)acetate | 16630-66-3 | 1691 | 11525 |  |  |  | EFSA |
| 12.148 | S-Methyl 4-methylpentanethioate | 61122-71-2 | 488 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.149 | S-Methyl acetothioate | 1534-08-3 | 482 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.150 | S-Methyl benzothioate | 5925-68-8 | 504 | 11505 |  |  |  | JECFA |
| 12.151 | Methyl butyl disulfide | 60779-24-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.152 | Methyl butyl sulfide | 628-29-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.153 | Methyl ethyl disulfide | 20333-39-5 | 1693 | 11470 | En az %80, ikincil bileşen %7-8 diethyl sulfide ve %8-10 dimethyl sulfide |  |  | EFSA |
| 12.154 | Methyl ethyl sulfide | 624-89-5 | 453 | 11474 |  |  |  | JECFA |
| 12.155 | Methyl ethyl trisulfide | 31499-71-5 | 583 |  |  |  | 4 | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.156 | S-Methyl hexanethioate | 20756-86-9 | 489 | 11515 |  |  |  | JECFA |
| 12.157 | S-Methyl isopentanethioate | 23747-45-7 | 487 | 11506 |  |  |  | JECFA |
| 12.158 | Methyl 3-methyl-2-butenylsulphide | 5897-45-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.161 | Methyl phenyl disulfide | 14173-25-2 | 576 | 11532 |  |  |  | JECFA |
| 12.162 | Methyl phenyl sulfide | 100-68-5 | 459 | 11533 |  |  |  | EFSA |
| 12.163 | Methyl prop-1-enyl sulfide | 10152-77-9 |  | 11538 |  |  |  | EFSA |
| 12.165 | S-Methyl propanethioate | 5925-75-7 | 1678 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.166 | Methyl propyl sulfide | 3877-15-4 |  | 11541 |  |  |  | EFSA |
| 12.168 | 2-Methyl-2-(methyldithio)propanal | 67952-60-7 | 580 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.169 | 2-Methyl-4-oxopentane-2-thiol | 19872-52-7 | 1293 | 11500 | %48 2-methyl-4-oxopentane-2-thiol ve %48-50 4- methyl-3-penten-2-one. |  | 2 | EFSA |
| 12.170 | 3-Methylbut-2-ene-1-thiol | 5287-45-6 | 522 | 11511 |  |  |  | JECFA |
| 12.171 | 3-Methylbutane-1-thiol | 541-31-1 | 513 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.173 | 2-Methylpropane-1-thiol | 513-44-0 | 512 | 11536 |  |  |  | JECFA |
| 12.175 | Methylsulfinylmethane | 67-68-5 | 507 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.176 | 4-(Methylthio)-2-oxobutyric acid | 583-92-6 | 501 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.177 | 8-(Methylthio)-p-menthan-3-one | 32637-94-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.178 | 3-(Methylthio)butyric acid | 16630-65-2 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.179 | 2-(Methylthio)ethan-1-ol | 5271-38-5 | 1297 | 11545 |  |  |  | EFSA |
| 12.180 | 1-(Methylthio)ethane-1-thiol | 31331-53-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.181 | 1-(Methylthio)pentan-3-one | 66735-69-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.182 | 2-(Methylthio)propionic acid | 58809-73-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.183 | 3-(Methylthio)propionic acid | 646-01-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.187 | Methylthiomethyl butyrate | 74758-93-3 | 473 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.188 | Methylthiomethyl hexanoate | 74758-91-1 | 479 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.189 | S-(Methylthiomethyl) 2-methylpropane­ thioate | 77974-85-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.191 | Pentane-1-thiol | 110-66-7 | 1662 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.192 | Pentane-2-thiol | 2084-19-7 | 514 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.193 | Phenethyl isothiocyanate | 2257-09-2 | 1563 | 11495 |  |  |  | EFSA |
| 12.194 | 2-Phenylethane-1-thiol | 4410-99-5 | 527 | 11561 |  |  |  | JECFA |
| 12.195 | S-Prenyl thioacetate | 33049-93-3 | 491 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.196 | S-Prenyl thioisobutyrate | 53626-94-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.197 | Propane-2-thiol | 75-33-2 | 510 | 11565 |  |  |  | JECFA |
| 12.198 | 2,3,5-Trithiahexane | 42474-44-2 | 1299 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.200 | 1,1-bis(Ethylthio)-ethane | 14252-42-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.201 | 8-Acetylthio-p-menthanone-3 | 94293-57-9 | 506 |  |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.203 | Methylthio 2-(acetyloxy)propionate | 74586-09-7 | 492 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.205 | Mercaptoacetaldehyde | 4124-63-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.211 | But-1-enyl methyl sulphide |  | 457 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.212 | Ethyl-5-(methylthio)valerate | 233665-98-0 | 1298 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.214 | Isobutyl-3-(methylthio)butyrate | 127931-21-9 | 1677 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.217 | 3-Mercaptohexan-1-ol |  | 545 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.218 | Methyl-3-methyl-1-butenyl disulphide |  | 571 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.221 | S-Prenyl thioisopentanoate | 75631-91-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.227 | Methylthio-2-(propionyloxy)propionate |  | 493 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.234 | 3-Mercaptohexyl acetate | 136954-20-6 | 554 |  | En az %82; ikincil bileşen %8 3-mercapto­ hexanol ve %10 3-acetylmercaptohexyl acetate |  |  | JECFA |
| 12.235 | 3-Mercaptohexyl butyrate | 136954-21-7 | 555 |  | En az %90; ikincil bileşen %5-6 3-mercapto­ hexanol |  |  | JECFA |
| 12.236 | 3-(Methylthio)hexyl acetate | 51755-85-2 | 481 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.237 | 3-(Methylthio)propyl acetate | 16630-55-0 | 478 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.238 | 3-Mercapto-2-methylpentan-1-ol | 227456-27-1 | 1291 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.239 | 3-Mercapto-2-methylpentanal | 227456-28-2 | 1292 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.240 | 2,4,6-Trithiaheptane | 6540-86-9 | 1684 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.241 | 2-Mercapto-2-methylpentan-1-ol | 258823-39-1 | 1290 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 12.242 | Methylthiomethylmercaptan | 29414-47-9 | 1675 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.243 | Dimercaptomethane | 6725-64-0 | 1661 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.244 | 1-Methylthio-2-propanone | 14109-72-9 | 495 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.250 | 3-Mercaptohexanal | 51755-72-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.251 | 3-Mercaptohexyl hexanoate | 136954-22-8 | 556 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.252 | 4-Mercapto-4-methyl-2-pentanol | 31539-84-1 | 1669 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 12.253 | Amyl methyl disulfide | 72437-68-4 | 1697 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.254 | Butyl ethyl disulfide | 63986-03-8 | 1698 |  | En az %90, ikincil bileşen %2-3 diethyl disulfide ve %5-6 dibutyl disulfide |  |  | EFSA |
| 12.255 | Ethyl 3-mercaptobutyrate | 156472-94-5 | 1294 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.257 | Ethyl 4-(acetylthio)butyrate | 104228-51-5 | 1295 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.259 | 1-Mercapto-p-menthan-3-one | 29725-66-4 | 1673 |  | En az %89, ikincil bileşen %8-9 piperitone ve %1-2 alpha-terpineol |  | 2 | EFSA |
| 12.264 | 4,2-Thiopentanone | 92585-08-5 | 1670 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.265 | (E)-2-Methyl-1-methylthio-2-butene | 89534-74-7 | 1683 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.267 | Propyl-2-mercaptopropionate | 19788-50-2 | 1667 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.273 | 3-(Methylthio)heptanal | 51755-70-5 | 1692 |  | En az %92; ikincil bileşen %5-7 (E)-hept-2-enal |  |  | EFSA |
| 12.274 | 3,6-Diethyl-1,2,4,5-tetrathiane ve 3,5- diethyl-1,2,4-trithiolane bitkisel yağ trigliseridlerinin karışımı | 54644-28-9,  54717-12-3 | 1687 |  | %0.18 3,6-diethyl-1,2,4,5-tetrathiane isomer I+ II; %0.05 3,5-diethyl-1,2,4-trithiolane isomer I; %0.1 3,5-diethyl- 1,2,4-trithiolane isomer II; %99 bitkisel yağ trigliseriti |  |  | EFSA |
| 12.275 | Allyl thiohexanoate | 156420-69-8 | 1681 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.276 | (S)-1-Methoxy-3-heptanethiol | 400052-49-5 | 1671 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.277 | 3-(Methylthio)propyl butyrate | 16630-60-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.278 | 3-Acetyl-mercaptohexyl acetate | 136954-25-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.279 | 3-Methylthiohexanal | 38433-74-8 | 469 |  |  |  |  | JECFA |
| 12.280 | Diisopropyl trisulphide | 5943-34-0 | 1300 |  |  |  | 4 | EFSA |
| 12.282 | (S)-Methyl octanethioate | 2432-83-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.283 | 3-Butenyl isothiocyanate | 3386-97-8 | 1889 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.284 | bis(1-Mercaptopropyl)sulphide | 53897-60-2 | 1709 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.285 | 3-Methylthio-2-butanone | 53475-15-3 | 1688 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.286 | 4-Methylthio-2-pentanone | 143764-28-7 | 1689 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.287 | Methyl 3-(methylthio)butanoate | 207983-28-6 | 1690 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.288 | Heptan-2-thiol | 628-00-2 | 1664 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.289 | 1-Phenylethylmercaptan | 6263-65-6 | 1665 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.290 | Methyl-3-mercaptobutanoate | 54051-19-3 | 1674 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.291 | 3-Mercapto-2-methyl-1-butanol | 227456-33-9 | 1289 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.292 | Hexyl 3-mercaptobutanoate | 796857-79-9 | 1704 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.293 | Ethane-1,1-dithiol | 69382-62-3 | 1660 |  | %1 ethane-1,1-dithiol çözeltisi, %95 ethanol çözücüsü |  |  | EFSA |
| 12.294 | Isopentyl methyl disulfide | 72437-56-0 | 1696 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.297 | 3-Mercaptoheptyl acetate | 548774-80-7 | 1708 |  |  |  |  | EFSA |
| 12.298 | Di-(1-propenyl)-sulfid (karışım) | 65819-74-1,  37981-37-6,  37981-36-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.299 | 3-(Methylthio)propyl hexanoate | 906079-63-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.300 | 1,1-Propanedithiol | 88497-17-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.301 | Methyl-2-oxo-propyl disulfide | 122861-78-3 |  |  | En az %90, ikincil bileşen 1-mercaptopropan- 2-one (%8’ den az), 1,1-disulfanediyldipropan-2-one (%5’ den az) ve 1,3-dimethyltrisulfane (%3’ den az) |  |  | EFSA |
| 12.302 | 2-Butanol, 4-mercapto-3-methyl | 33959-27-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.303 | 3-Pentanethiol | 616-31-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.304 | Ethyl-2-mercapto-2-methyl propanoate | 33441-50-8 |  |  |  |  | 1 | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 12.305 | 2-Mercapto-4-heptanol | 1006684-20-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 12.306 | 3-(Methylthio)-decanal | 1256932-15-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.001 | 5-Methylfurfural | 620-02-0 | 745 | 119 |  |  |  | EFSA |
| 13.002 | Methyl 2-furoate | 611-13-2 | 746 | 358 |  |  |  | EFSA |
| 13.003 | Propyl 2-furoate | 615-10-1 | 747 | 359 |  |  |  | EFSA |
| 13.005 | Hexyl 2-furoate | 39251-86-0 | 749 | 361 |  |  |  | EFSA |
| 13.006 | Phenethyl 2-furoate | 7149-32-8 | 1517 | 362 |  |  |  | EFSA |
| 13.007 | 2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran | 3208-40-0 | 1441 | 489 |  |  |  | EFSA |
| 13.009 | 3,4-Dihydrocoumarin | 119-84-6 | 1171 | 535 |  |  |  | EFSA |
| 13.010 | 4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-one | 3658-77-3 | 1446 | 536 |  |  | 1 | EFSA |
| 13.011 | (E)-Ethyl furfuracrylate | 623-20-1 |  | 545 |  |  |  | EFSA |
| 13.012 | 6-Methylcoumarin | 92-48-8 | 1172 | 579 |  |  |  | EFSA |
| 13.015 | bis-(2,5-Dimethyl-3-furyl) disulfide | 28588-73-0 | 1067 | 722 |  |  |  | EFSA |
| 13.016 | bis-(2-Methyl-3-furyl) disulfide | 28588-75-2 | 1066 | 723 |  |  |  | EFSA |
| 13.017 | bis-(2-Methyl-3-furyl) tetrasulfide | 28588-76-3 | 1068 | 724 |  |  |  | EFSA |
| 13.018 | Furfural | 98-01-1 | 450 | 2014 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 13.019 | Furfuryl alcohol | 98-00-0 | 451 | 2023 |  |  |  | EFSA |
| 13.020 | Tetrahydrofurfuryl alcohol | 97-99-4 | 1443 | 2029 |  |  |  | EFSA |
| 13.021 | Isopentyl 4-(2-furan)butyrate | 7779-66-0 | 1516 | 2080 |  |  |  | EFSA |
| 13.022 | Ethyl 3(2-furyl)propionate | 10031-90-0 | 1513 | 2091 |  |  |  | EFSA |
| 13.023 | Isopentyl 3-(2-furan)propionate | 7779-67-1 | 1515 | 2092 |  |  |  | EFSA |
| 13.024 | Isobutyl 3-(2-furyl)propionate | 105-01-1 | 1514 | 2093 |  |  |  | EFSA |
| 13.025 | Pentyl 2-furoate | 1334-82-3 | 748 | 2109 |  |  |  | EFSA |
| 13.026 | 2-Furanmethanethiol | 98-02-2 | 1072 | 2202 |  |  |  | EFSA |
| 13.027 | 2-Pentyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane | 65504-96-3 | 1485 | 2205 |  |  |  | EFSA |
| 13.028 | 2-Butyl-5 veya 6-keto-1,4-dioxane | 65504-95-2 | 1484 | 2206 |  |  |  | EFSA |
| 13.031 | 2-Benzofurancarboxaldehyde | 4265-16-1 | 751 | 2247 |  |  |  | EFSA |
| 13.032 | Furfuryl isopropyl sulfide | 1883-78-9 | 1077 | 2248 |  |  |  | EFSA |
| 13.033 | S-Furfuryl acetothioate | 13678-68-7 | 1074 | 2250 |  |  |  | EFSA |
| 13.037 | 2-(2-Methylprop-1-enyl)-4-methyltet­ rahydropyran | 16409-43-1 | 1237 | 2269 |  |  |  | EFSA |
| 13.038 | 2-Phenyl-3-carbethoxyfuran | 50626-02-3 | 752 | 2309 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 13.039 | 2,4,5-Trimethyl-delta-3-oxazoline | 22694-96-8 | 1559 | 2319 |  |  |  | EFSA |
| 13.040 | (S)-2,5-dimethyl-3-thiofuroylfuran | 65505-16-0 | 1071 | 2323 |  |  |  | EFSA |
| 13.041 | 2,5-Dimethyl-3-(isopentylthio)furan | 55764-28-8 | 1070 | 2324 |  |  |  | EFSA |
| 13.042 | 4,5-Dihydro-2-methylfuran-3(2H)-one | 3188-00-9 | 1448 | 2338 |  |  |  | EFSA |
| 13.045 | 1-(2-Furyl)-propan-2-one | 6975-60-6 | 1508 | 11837 |  |  | 4 | EFSA |
| 13.047 | Propyl 3-(2-furyl)acrylate | 623-22-3 | 1518 | 11842 |  |  |  | EFSA |
| 13.048 | Tetrahydrofurfuryl butyrate | 2217-33-6 | 1444 | 11841 |  |  |  | EFSA |
| 13.049 | Tetrahydrofurfuryl propionate | 637-65-0 | 1445 | 11843 |  |  |  | EFSA |
| 13.050 | Difurfuryl disulfide | 4437-20-1 | 1081 | 11480 |  |  |  | EFSA |
| 13.051 | S-Furfuryl thioformate | 59020-90-5 | 1073 | 11770 |  |  |  | EFSA |
| 13.053 | Methyl furfuryl sulfide | 1438-91-1 | 1076 | 11482 |  |  |  | EFSA |
| 13.054 | 2-Acetylfuran | 1192-62-7 | 1503 |  |  |  | 4 | EFSA |
| 13.055 | 2-Methylfuran-3-thiol | 28588-74-1 | 1060 | 11678 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 13.057 | Furfuryl isovalerate | 13678-60-9 | 743 | 10642 |  |  |  | EFSA |
| 13.058 | 3-(5-Methyl-2-furyl) butanal | 31704-80-0 | 1500 | 10355 |  |  |  | EFSA |
| 13.059 | 2-Pentylfuran | 3777-69-3 | 1491 | 10966 |  |  | 3 | EFSA |
| 13.060 | Tetrahydrofurfuryl cinnamate | 65505-25-1 | 1447 | 11821 |  |  |  | EFSA |
| 13.062 | Furfuryl propionate | 623-19-8 | 740 | 10646 |  |  |  | EFSA |
| 13.063 | S-Furfuryl propanethioate | 59020-85-8 | 1075 | 11484 |  |  |  | EFSA |
| 13.064 | Methyl furfuryl disulfide | 57500-00-2 | 1078 | 11513 |  |  |  | EFSA |
| 13.065 | 2-Methyl-5-(methylthio)furan | 13678-59-6 | 1062 | 11550 |  |  |  | EFSA |
| 13.067 | Furfuryl octanoate | 39252-03-4 | 742 | 10645 |  |  |  | EFSA |
| 13.068 | Furfuryl valerate | 36701-01-6 | 741 | 10647 |  |  |  | EFSA |
| 13.069 | 2-Heptylfuran | 3777-71-7 | 1492 | 10952 |  |  | 3 | EFSA |
| 13.070 | 2-Hexanoylfuran | 14360-50-0 | 1512 | 11180 |  |  | 4 | EFSA |
| 13.071 | 2,5-Dimethylfuran-3-thiol | 55764-23-3 | 1063 | 11457 |  |  |  | EFSA |
| 13.072 | 1,5,5,9-Tetramethyl-13-oxatricyclo [8.3.0.0.(4.9)]tridecane | 3738-00-9 | 1240 | 10514 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 13.073 | Octyl 2-furoate | 39251-88-2 | 750 | 10864 |  |  |  | EFSA |
| 13.074 | 2,3-Dimethylbenzofuran | 3782-00-1 | 1495 | 11913 |  |  |  | EFSA |
| 13.075 | 2,6-Dimethyl-3-((2-methyl-3- furyl)thio)heptan-4-one | 61295-51-0 | 1086 | 11915 | En az %94; ikincil bileşen en az %1 2,6- dimethyl-2-[(2-methyl-3-furyl)thio]-4-heptanone |  |  | EFSA |
| 13.076 | 6-Hydroxydihydrotheaspirane | 65620-50-0 | 1648 | 11917 |  |  | 2 | EFSA |
| 13.077 | 3-((2-Methyl-3-furyl)thio)heptan-4-one | 61295-41-8 | 1085 | 11922 |  |  |  | EFSA |
| 13.078 | 4-((2-Methyl-3-furyl)thio)nonan-5-one | 61295-50-9 | 1087 | 11923 |  |  |  | EFSA |
| 13.079 | Methyl 2-methyl-3-furyl disulfide | 65505-17-1 | 1064 | 11924 |  |  |  | EFSA |
| 13.082 | Propyl 2-methyl-3-furyl disulfide | 61197-09-9 | 1065 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.083 | 2-Acetyl-5-methylfuran | 1193-79-9 | 1504 | 11038 |  |  | 4 | EFSA |
| 13.084 | 2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)- furanone | 27538-09-6 | 1449 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 13.085 | 4-Hydroxy-5-methylfuran-3(2H)-one | 19322-27-1 | 1450 | 11785 |  |  | 1 | EFSA |
| 13.086 | 4,5-Dihydro-2-methyl-3-thioacetoxy­ furan | 26486-14-6 | 1089 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.087 | 6-Acetoxydihydrotheaspirane | 57893-27-3 | 1647 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 13.088 | 3,6-Dihydro-4-methyl-2-(2-methylprop- 1-en-1-yl)-2H-pyran | 1786-08-9 | 1235 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.089 | 2,5-Dimethyl-4-methoxyfuran-3(2H)- one | 4077-47-8 | 1451 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 13.090 | 2,2-Dimethyl-5-(1-methylprop-1- enyl)tetrahydrofuran | 7416-35-5 | 1452 | 10937 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 13.091 | 4,5-Dimethyl-2-ethyloxazole | 53833-30-0 | 1555 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.093 | Ethyl 3-(2-furfurylthio)propionate | 94278-27-0 | 1088 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.094 | 2,6,6-Trimethyl-2-vinyltetrahydropyran | 7392-19-0 | 1236 | 10976 |  |  |  | EFSA |
| 13.095 | 2,5-Diethyltetrahydrofuran | 41239-48-9 | 1453 | 11882 |  |  |  | EFSA |
| 13.097 | Anhydrolinalool oxide (5) | 13679-86-2 | 1455 | 11944 |  |  | 2 | EFSA |
| 13.098 | Theaspirane | 36431-72-8 | 1238 | 10515 |  |  |  | EFSA |
| 13.099 | 4-Acetoxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-one | 4166-20-5 | 1456 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 13.101 | 2-Acetyl-3,5-dimethylfuran | 22940-86-9 | 1505 |  |  |  | 4 | EFSA |
| 13.102 | Butyl 2-furoate | 583-33-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.105 | 2-Butyrylfuran | 4208-57-5 | 1507 |  |  |  | 4 | EFSA |
| 13.106 | 2-Decylfuran | 83469-85-6 | 1493 |  |  |  | 3 | EFSA |
| 13.108 | 4,5-Dihydro-3-mercapto-2-methylfuran | 26486-13-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.112 | 4,5-Dimethyl-2-propyloxazole | 53833-32-2 | 1569 | 11379 |  |  |  | EFSA |
| 13.113 | 2,5-Dimethyl-3-(methyldithio)furan | 61197-06-6 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 13.114 | 2,5-Dimethyl-3-(methylthio)furan | 63359-63-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.115 | 2,4-Dimethyl-3-oxazoline | 77311-02-5 | 1558 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.116 | 2,5-Dimethyl-3-thioacetoxyfuran | 55764-22-2 | 1523 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.117 | 2,5-Dimethyl-4-ethoxyfuran-3(2H)-one | 65330-49-6 |  |  |  |  | 2 | EFSA |
| 13.118 | 2,5-Dimethyl-4-ethyloxazole | 30408-61-8 | 1554 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.119 | 2,5-Dimethylfuran-3(2H)-one | 14400-67-0 |  | 11066 |  |  | 2 | EFSA |
| 13.120 | 2,5-Dimethyltetrahydrofuran | 1003-38-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.122 | Ethyl 2-furoate | 614-99-3 |  | 10588 |  |  |  | EFSA |
| 13.124 | Ethyl furfuryl sulfide | 2024-70-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.125 | 2-Ethyl-5-methylfuran | 1703-52-2 |  | 10942 |  |  | 3 | EFSA |
| 13.127 | Furfuryl 2-methylbutyrate | 13678-61-0 |  | 10643 |  |  |  | EFSA |
| 13.128 | Furfuryl acetate | 623-17-6 | 739 | 2065 |  |  |  | EFSA |
| 13.129 | Furfuryl but-2(E)-enoate | 59020-84-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.130 | Furfuryl butyrate | 623-21-2 | 759 | 638 |  |  |  | EFSA |
| 13.132 | Furfuryl hexanoate | 39252-02-3 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 13.133 | Furfuryl isobutyrate | 6270-55-9 |  | 10641 |  |  |  | EFSA |
| 13.134 | 1-Furfurylpyrrole | 1438-94-4 | 1310 | 2317 |  |  | 4 | EFSA |
| 13.135 | 1-(2-Furfurylthio)propanone | 58066-86-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.136 | 2-Furoic acid | 88-14-2 |  | 10098 |  |  |  | EFSA |
| 13.138 | 1-(2-Furyl)butan-3-one | 699-17-2 | 1510 | 11084 |  |  | 4 | EFSA |
| 13.139 | 5-Hydroxymethylfurfuraldehyde | 67-47-0 |  | 11112 |  |  |  | EFSA |
| 13.140 | Linalool oxide (5-ring) | 1365-19-1 | 1454 | 11876 |  |  |  | EFSA |
| 13.141 | Methyl (2-furfurylthio)acetate | 108499-33-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.142 | S-Methyl 2-furanthiocarboxylate | 13679-61-3 | 1083 | 11547 |  |  |  | EFSA |
| 13.143 | Methyl 3-(furfurylthio)propionate | 94278-26-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.144 | Methyl 5-methylfurfuryl disulfide | 78818-78-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.145 | Methyl 5-methylfurfuryl sulfide | 13679-60-2 |  | 11522 |  |  |  | EFSA |
| 13.146 | Methyl furfuryl trisulfide | 66169-00-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.148 | 3-Methyl-2(3-methylbut-2-enyl)furan | 15186-51-3 | 1494 |  |  |  | 3 | EFSA |
| 13.149 | 5-Methyl-2-furanmethanethiol | 59303-05-8 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 13.151 | 2-Methyl-3,5 and 6-(furfurylthio)py­ razine | 65530-53-2 | 1082 | 2287 | İzomerlerin karışımı: %70 2,3-; %29 2,6;-trace 2,5- |  |  | EFSA |
| 13.152 | 2-Methyl-3-(methylthio)furan | 63012-97-5 | 1061 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.153 | 2-Methyl-3-furyl thioacetate | 55764-25-5 | 1069 |  | En az %92; ikincil bileşen %5-7 cis- ve trans- 2-methyl-3-tetrahydrofuranthiol acetate |  |  | EFSA |
| 13.154 | 2-Methyl-4,5-benzo-oxazole | 95-21-6 | 1557 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.160 | 2-Methyltetrahydrofuran-3-thiol | 57124-87-5 | 1090 |  |  |  | 4 | EFSA |
| 13.161 | Octahydrocoumarin | 4430-31-3 | 1166 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.162 | 2-Octylfuran | 4179-38-8 |  | 10965 |  |  | 3 | EFSA |
| 13.163 | 2-Pentanoylfuran | 3194-17-0 |  | 1509 |  |  | 4 | EFSA |
| 13.165 | 6,7,8,8a-Tetrahydro-2,5,5,8a-tetra­ methyl-5H-1-benzopyran | 5552-30-7 | 1239 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.166 | Tetrahydrofurfuryl acetate | 637-64-9 | 1442 | 2069 |  |  |  | EFSA |
| 13.167 | (tetrahydrofuryl)methyl phenylacetate | 5421-00-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.169 | Trimethyloxazole | 20662-84-4 | 1553 | 11424 |  |  |  | EFSA |
| 13.170 | 2S-cis-Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methyl- 1-propenyl)-2H-pyran | 3033-23-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.176 | Furaneyl butyrate | 114099-96-6 | 1519 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 13.178 | 3-[(2-Furfuryl)dithio]-2-methyl-furan | 109537-55-5 | 1524 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 13.185 | 3-[(2-Furfuryl)dithio]-2-butanone | 159113-17-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.189 | Linalool oxide(5) acetate | 56469-39-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.190 | 3-((2-Methyl-3-furyl)thio)-2-butanone | 61295-44-1 | 1525 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.193 | 2,5-Dimethyltetrahydro-3-furanthiol | 26486-21-5 | 1091 |  |  |  | 4 | EFSA |
| 13.194 | 2,5-Dimethyltetrahydro-3-furyl thio acetate | 252736-39-3 | 1092 |  |  |  | 4 | EFSA |
| 13.195 | 2-Isobutyl-4,5-dimethyl oxazole | 26131-91-9 | 1556 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.196 | [(2-furanylmethyl)thio]-2-pentanone | 180031-78-1 | 1084 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.197 | Furfuryl propyl disulphide | 252736-36-0 | 1079 |  |  |  |  | EFSA |
| 13.198 | 3,6-Dimethyl-2,3,3a,4,5,7a-hexahydro­ benzofuran | 70786-44-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.199 | 3-[(2-Methyl-3-furyl)thio]-butanal | 915971-43-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 13.200 | 5-isopropyl-2,6-diethyl-2-methyltet­ rahydro-2H-pyran | 1120363-98-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.001 | Isoquinoline | 119-65-3 | 1303 | 487 |  |  | 4 | EFSA |
| 14.003 | Piperine | 94-62-2 | 1600 | 492 |  |  | 4 | JECFA/EFSA |
| 14.004 | 3-Methylindole | 83-34-1 | 1304 | 493 |  |  |  | EFSA |
| 14.005 | 2,3-Diethylpyrazine | 15707-24-1 | 771 | 534 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 14.006 | 2-Ethyl-3-methylpyrazine | 15707-23-0 | 768 | 548 |  |  |  | EFSA |
| 14.007 | Indole | 120-72-9 | 1301 | 560 |  |  |  | EFSA |
| 14.010 | Piperidine | 110-89-4 | 1607 | 675 |  |  |  | EFSA |
| 14.011 | Quinine hydrochloride | 130-89-2 |  | 715 |  | Kategori 14.1 and  14.2 de – 100 mg/kg dan fazla olamaz.  Türk Gıda Kodeksi Distile Alkollü İçkiler Tebliği’ nde tanımlanan distile alkollü içkilerde - 250 mg/kg dan fazla olamaz.  FL 14.152 ve/veya FL 14.155 ile tek başına veya birlikte (quinine cinsinden) |  | EFSA |
| 14.014 | 5,7-Dihydro-2-methylthieno(3,4-d)pyri­ midine | 36267-71-7 | 1566 | 720 |  |  |  | EFSA |
| 14.015 | 5,6,7,8-Tetrahydroquinoxaline | 34413-35-9 | 952 | 721 |  |  |  | EFSA |
| 14.017 | 2-Ethyl-5-methylpyrazine | 13360-64-0 | 770 | 728 |  |  |  | EFSA |
| 14.018 | 2,3,5,6-Tetramethylpyrazine | 1124-11-4 | 780 | 734 |  |  |  | EFSA |
| 14.019 | 2,3,5-Trimethylpyrazine | 14667-55-1 | 774 | 735 |  |  |  | EFSA |
| 14.020 | 2,5-Dimethylpyrazine | 123-32-0 | 766 | 2210 |  |  |  | EFSA |
| 14.021 | 2,6-Dimethylpyrazine | 108-50-9 | 767 | 2211 |  |  |  | EFSA |
| 14.022 | Ethylpyrazine | 13925-00-3 | 762 | 2213 |  |  |  | EFSA |
| 14.024 | 2-Ethyl-3,5-dimethylpyrazine | 13925-07-0 | 776 | 2245 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 14.025 | 2,5 or 6-Methoxy-3-methylpyrazine | 2847-30-5,  2822-22-6,  2882-21-5 | 788 | 2266 |  |  |  | EFSA |
| 14.026 | 2-Isopropyl-5-methylpyrazine | 13925-05-8 | 772 | 2268 |  |  |  | EFSA |
| 14.027 | 2-Methylpyrazine | 109-08-0 | 761 | 2270 |  |  |  | EFSA |
| 14.028 | 5-Methylquinoxaline | 13708-12-8 | 798 | 2271 |  |  |  | EFSA |
| 14.029 | 1-Phenyl-(3 veya 5)-propylpyrazole | 65504-93-0 | 1568 | 2277 |  |  |  | EFSA |
| 14.030 | 2-Pyridine methanethiol | 2044-73-7 | 1308 | 2279 |  |  |  | EFSA |
| 14.031 | 2-Pyrazinyl ethanethiol | 35250-53-4 | 795 | 2285 |  |  |  | EFSA |
| 14.032 | Acetylpyrazine | 22047-25-2 | 784 | 2286 |  |  |  | EFSA |
| 14.034 | Pyrazinyl methyl sulfide | 21948-70-9 | 796 | 2288 |  |  |  | EFSA |
| 14.035 | 2-Methyl-3,5 veya 6-methylthiopyrazine | 67952-65-2 | 797 | 2290 | %70-90 2-methylthio-3-methylpyrazine ve %10-30 2- methylthio-5 veya 6-methylpyrazine. |  |  | EFSA |
| 14.037 | 6,7-Dihydro-5-methyl-5H-cyclopentapy­ razine | 23747-48-0 | 781 | 2314 |  |  |  | EFSA |
| 14.038 | 2-Acetylpyridine | 1122-62-9 | 1309 | 2315 |  |  |  | EFSA |
| 14.039 | 3-Acetylpyridine | 350-03-8 | 1316 | 2316 |  |  |  | EFSA |
| 14.041 | Pyrrole | 109-97-7 | 1314 | 2318 |  |  |  | JECFA/EFSA |
| 14.042 | 6-Methylquinoline | 91-62-3 | 1302 | 2339 |  |  | 4 | EFSA |
| 14.043 | 2-Isobutyl-3-methoxypyrazine | 24683-00-9 | 792 | 11338 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 14.044 | 2-Isobutyl-3-methylpyrazine | 13925-06-9 | 773 |  |  |  |  | EFSA |
| 14.045 | 2-Acetyl-1-ethylpyrrole | 39741-41-8 | 1305 | 11371 |  |  | 2 | EFSA |
| 14.046 | 2-Acetyl-1-methylpyrrole | 932-16-1 | 1306 | 11373 |  |  | 2 | EFSA |
| 14.047 | 2-Acetylpyrrole | 1072-83-9 | 1307 | 11721 |  |  | 2 | EFSA |
| 14.049 | 2-Acetyl-3-ethylpyrazine | 32974-92-8 | 785 | 11293 |  |  |  | EFSA |
| 14.050 | 2,3-Dimethylpyrazine | 5910-89-4 | 765 | 11323 |  |  |  | EFSA |
| 14.053 | Mercaptomethylpyrazine | 59021-02-2 | 794 | 11502 |  |  |  | EFSA |
| 14.054 | Methoxypyrazine | 3149-28-8 | 787 | 11347 |  |  |  | EFSA |
| 14.055 | 2-Acetyl-3,5-dimethylpyrazine | 54300-08-2 | 786 | 11294 |  |  |  | EFSA |
| 14.056 | 2,3-Diethyl-5-methylpyrazine | 18138-04-0 | 777 | 11303 |  |  |  | EFSA |
| 14.057 | 2-Isopropyl-3-methoxypyrazine | 25773-40-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.058 | 2-Isobutylpyridine | 6304-24-1 | 1311 | 11395 |  |  |  | EFSA |
| 14.059 | 3-Isobutylpyridine | 14159-61-6 | 1312 | 11396 |  |  |  | EFSA |
| 14.060 | 2-Pentylpyridine | 2294-76-0 | 1313 | 11412 |  |  |  | EFSA |
| 14.061 | 3-Ethylpyridine | 536-78-7 | 1315 | 11386 |  |  |  | EFSA |
| 14.062 | 2-(sec-Butyl)-3-methoxypyrazine | 24168-70-5 | 791 | 11300 |  |  |  | EFSA |
| 14.064 | Pyrrolidine | 123-75-1 | 1609 | 10491 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 14.065 | 2,6-Dimethylpyridine | 108-48-5 | 1317 | 11381 |  |  |  | EFSA | |
| 14.066 | 5-Ethyl-2-methylpyridine | 104-90-5 | 1318 | 11385 |  |  |  | EFSA | |
| 14.067 | 2-Ethoxy-3-methylpyrazine | 32737-14-7 | 793 | 11921 | En az %82 2-ethoxy-3-methylpyrazine.  İkincil bileşenler %15 ve 2-ethoxy-5-methylpyrazine (CAS no 67845-34-5) veya 2-ethoxy-6-methylpyrazine (CAS no 53163-97-6) |  |  | EFSA | |
| 14.068 | 2-Propionylpyrrole | 1073-26-3 | 1319 | 11942 |  |  | 2 | EFSA | |
| 14.069 | Cyclohexylmethylpyrazine | 28217-92-7 | 783 |  |  |  |  | EFSA | |
| 14.070 | 4-Acetyl-2-methylpyrimidine | 67860-38-2 | 1565 |  |  |  |  | EFSA | |
| 14.071 | Methyl nicotinate | 93-60-7 | 1320 |  |  |  |  | EFSA | |
| 14.072 | 2-(3-Phenylpropyl)pyridine | 2110-18-1 | 1321 |  |  |  |  | EFSA | |
| 14.077 | 2-Ethyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (85%) and 2-Methyl-(3,5 or 6)-metho­ xypyrazine (13%) | 2-Et-3-MeO:  25680-58-4,  2-Et-5-MeO:  68039-50-9,  2-Et-6-MeO:  67845-38-9,  2-Me-3-MeO:  2847-30-5,  2-Me-5-MeO:  2882-22-6,  2-Me-6-MeO:  2882-21-5 | 789 | 11329 |  |  |  | EFSA | |
| 14.080 | 2-Acetyl-1-pyrroline | 99583-29-6 | 1604 |  |  |  |  | EFSA | |
| 14.081 | 5-Acetyl-2,3-dimethylpyrazine | 54300-10-6 |  |  |  |  |  | EFSA | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 14.082 | 2-Acetyl-3-methylpyrazine | 23787-80-6 | 950 | 11296 |  |  |  | EFSA |
| 14.083 | 2-Acetyl-5-ethylpyrazine | 43108-58-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.084 | 2-Acetyl-5-methylpyrazine | 22047-27-4 |  | 11297 |  |  |  | EFSA |
| 14.085 | 2-Acetyl-5-methylpyrrole | 6982-72-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.086 | 2-Acetyl-6-ethylpyrazine | 34413-34-8 |  | 11295 |  |  |  | EFSA |
| 14.087 | 2-Acetyl-6-methylpyrazine | 22047-26-3 |  | 11298 |  |  |  | EFSA |
| 14.088 | 1-Acetylindole | 576-15-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.089 | 4-Acetylpyridine | 1122-54-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.091 | 2-Butyl-3-methylpyrazine | 15987-00-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.092 | 2-Butylpyridine | 5058-19-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.093 | 3-Butylpyridine | 539-32-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.095 | 3,5-Diethyl-2-methylpyrazine | 18138-05-1 | 779 | 11305 |  |  |  | EFSA |
| 14.096 | 2,5-Diethyl-3-methylpyrazine | 32736-91-7 | 778 | 11304 |  |  |  | EFSA |
| 14.097 | 2,5-Diethylpyrazine | 13238-84-1 |  | 11306 |  |  |  | EFSA |
| 14.098 | 6,7-Dihydro-2,3-dimethyl-5H-cyclopen­ tapyrazine | 38917-63-4 | 782 | 11309 |  |  |  | EFSA |
| 14.099 | 6,7-Dihydro-5,7-dimethyl-5H-cyclopen­ tapyrazine | 41330-21-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.100 | 3,(5- or 6)-Dimethyl-2-ethylpyrazine | 55031-15-7 | 775 | 727 | Yaklaşık %50 2-ethyl-3,5-dimethylpyrazine; yaklaşık %50 2- ethyl-3,6-dimethylpyrazine |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 14.101 | 2,5-Dimethyl-3-isopropylpyrazine | 40790-20-3 |  | 11318 |  |  |  | EFSA |
| 14.102 | 2,5-Dimethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopen­ tapyrazine | 38917-61-2,  38917-62-3 |  |  | 2,5-dimethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapy­ razine (%60-100) ve 3,5-dimethyl-6,7-dihydro-5H- cyclopentapyrazine (%40’ a kadar) karışımı |  |  | EFSA |
| 14.103 | 2,3-Dimethylpyridine | 583-61-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.104 | 2,4-Dimethylpyridine | 108-47-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.105 | 3,4-Dimethylpyridine | 583-58-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.106 | 3,5-Dimethylpyridine | 591-22-0 |  | 11382 |  |  |  | EFSA |
| 14.108 | 2,3-Dimethylquinoxaline | 2379-55-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.109 | 2-Ethoxy-3-methylpyrazine | 32737-14-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.110 | Ethyl nicotinate | 614-18-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.111 | 3-Ethyl-2,5-dimethylpyrazine | 13360-65-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.112 | 2-Ethyl-3-methoxypyrazine | 25680-58-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.113 | 5-Ethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapy­ razine | 52517-53-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.114 | 2-Ethyl-6-methylpyrazine | 13925-03-6 | 769 | 11331 | %95 (2,5- ve 2,6-isomerlerin toplamı); %60-63 2,5-izomer ve %30-35 2,6-isomer |  |  | EFSA |
| 14.115 | 2-Ethylpyridine | 100-71-0 |  | 11767 |  |  |  | EFSA |
| 14.116 | 4-Ethylpyridine | 536-75-4 |  | 11387 |  |  |  | EFSA |
| 14.117 | 2-Hexylpyridine | 1129-69-7 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 14.118 | 2-Hydroxypyridine | 142-08-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.120 | Isopropyl nicotinate | 553-60-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.121 | 2-Isopropyl-(3,5 veya 6)-methoxypyrazine | 93905-03-4 | 790 | 11344 |  |  |  | EFSA |
| 14.122 | 2-Isopropyl-3-methylthiopyrazine | 67952-59-4 |  | 11342 |  |  |  | EFSA |
| 14.123 | Isopropylpyrazine | 29460-90-0 | 764 | 11343 |  |  |  | EFSA |
| 14.124 | 2-Isopropylpyridine | 644-98-4 |  | 11400 |  |  |  | EFSA |
| 14.125 | 4-Isopropylpyridine | 696-30-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.126 | 2-Methoxy-3-methylpyrazine | 2847-30-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.127 | 2-Methoxy-3-propylpyrazine | 25680-57-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.128 | 2-Methyl-3-methylthiopyrazine | 2882-20-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.129 | 2-Methyl-3-propylpyrazine | 15986-80-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.131 | 2-Methylindole | 95-20-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.133 | 2-Methylpiperidine | 109-05-7 | 1608 |  |  |  |  | EFSA |
| 14.134 | 2-Methylpyridine | 109-06-8 |  | 11415 |  |  |  | EFSA |
| 14.135 | 3-Methylpyridine | 108-99-6 |  | 11801 |  |  |  | EFSA |
| 14.136 | 4-Methylpyridine | 108-89-4 |  | 11416 |  |  |  | EFSA |
| 14.137 | 1-Methylpyrrolidine | 120-94-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.140 | 3-Pentylpyridine | 1802-20-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.141 | Piperazine | 110-85-0 | 1615 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 14.142 | Propylpyrazine | 18138-03-9 | 763 | 11362 |  |  |  | EFSA |
| 14.143 | 3-Propylpyridine | 4673-31-8 |  | 11419 |  |  |  | EFSA |
| 14.144 | Pyrazine | 290-37-9 | 951 | 11363 |  |  |  | EFSA |
| 14.148 | 5,6,7,8-Tetrahydro-5-methylquinoxaline | 52517-54-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.150 | 2,4,6-Trimethylpyridine | 108-75-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 14.152 | Quinine sulphate | 804-63-7 |  |  |  | Kategori 14.1 ve  14.2 de –100 mg/kg dan fazla olamaz.  Türk Gıda Kodeksi Distile Alkollü İçkiler Tebliği’ nde tanımlanan distile alkollü içkilerde -250 mg/kg dan fazla olamaz.  FL 14.011 ve/veya FL 14.155 ile tek başına veya birlikte (quinine cinsinden) |  | EFSA |
| 14.155 | Quinine monohydrochloride dihydrate | 6119-47-7 |  |  |  | Kategori 14.1 ve  14.2 de –100 mg/kg dan fazla olamaz.  Türk Gıda Kodeksi Distile Alkollü İçkiler Tebliği’ nde tanımlanan distile alkollü içkilerde -250 mg/kg dan fazla olamaz.  FL 14.011 ve/veya FL 14.152 ile tek başına veya birlikte (quinine cinsinden) |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 14.161 | 6,7-Dihydro-2,5-dimethyl-5H-cyclopen­ tapyrazine | 38917-61-2 |  | 11310 |  |  |  | EFSA |
| 14.164 | 2-Propylpyridine | 622-39-9 | 1322 |  |  |  |  | EFSA |
| 14.167 | 1-Pyrroline | 5724-81-2 | 1603 |  |  |  |  | EFSA |
| 14.170 | 5-Ethyl-2,3-dimethyl pyrazine | 15707-34-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.001 | 2-Mercaptothiophene | 7774-74-5 | 1052 | 478 |  |  |  | EFSA |
| 15.002 | 2-Methyl-5-methoxythiazole | 38205-64-0 | 1057 | 736 |  |  |  | EFSA |
| 15.004 | 5-Methyl-2-thiophenecarbaldehyde | 13679-70-4 | 1050 | 2203 |  |  |  | EFSA |
| 15.005 | 2,4-Dimethyl-5-vinylthiazole | 65505-18-2 | 1039 | 2237 |  |  | 2 | EFSA |
| 15.006 | 2,5-Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4- dithiane | 55704-78-4 | 562 | 2322 |  |  |  | JECFA |
| 15.007 | Spiro(2,4-dithia-1-methyl-8-oxabi­ cyclo[3.3.0]octane-3,3′-(1′-oxa-2′- methyl)-cyclopentane) ve Spiro(2,4- dithia-6-methyl-7-oxabi­ cyclo[3.3.0]octane-3,3′-(1′-oxa-2′- methyl)-cyclopentane) | 38325-25-6 | 1296 | 2325 |  |  | 1 | CoE/ JECFA/EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 15.008 | 2-Thienyl disulfide | 6911-51-9 | 1053 | 2333 |  |  |  | EFSA |
| 15.009 | Trithioacetone | 828-26-2 | 543 | 2334 |  |  |  | JECFA |
| 15.010 | 2-Acetyl-2-thiazoline | 29926-41-8 | 1759 | 2335 |  |  |  | EFSA |
| 15.011 | 5-Acetyl-2,4-dimethylthiazole | 38205-60-6 | 1055 | 2336 |  |  |  | EFSA |
| 15.012 | 4,5-Dihydrothiophen-3(2H)-one | 1003-04-9 | 498 | 2337 |  |  |  | JECFA |
| 15.013 | 2-Isobutylthiazole | 18640-74-9 | 1034 | 11618 |  |  |  | EFSA |
| 15.014 | 5-(2-Hydroxyethyl)-4-methylthiazole | 137-00-8 | 1031 | 11621 |  |  |  | EFSA |
| 15.015 | 4-Methyl-5-(2-acetoxyethyl)thiazole | 656-53-1 | 1054 | 11620 |  |  |  | EFSA |
| 15.016 | Benzothiazole | 95-16-9 | 1040 | 11594 |  |  |  | EFSA |
| 15.017 | 4,5-Dimethylthiazole | 3581-91-7 | 1035 | 11606 |  |  |  | EFSA |
| 15.018 | 4-Methyl-5-vinylthiazole | 1759-28-0 | 1038 | 11633 |  |  | 2 | EFSA |
| 15.019 | 2,4,5-Trimethylthiazole | 13623-11-5 | 1036 | 11650 |  |  |  | EFSA |
| 15.020 | 2-Acetylthiazole | 24295-03-2 | 1041 | 11726 |  |  |  | EFSA |
| 15.021 | 2-Ethoxythiazole | 15679-19-3 | 1056 | 11611 |  |  |  | EFSA |
| 15.022 | 2-(sec-Butyl)thiazole | 18277-27-5 | 1033 | 11598 |  |  |  | EFSA |
| 15.023 | 4,5-Dihydro-2-methylthiophene-3(2H)- one | 13679-85-1 | 499 | 11601 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 15.025 | 3,5-Dimethyl-1,2,4-trithiolane | 23654-92-4 | 573 | 11883 |  |  |  | JECFA |
| 15.026 | 2-Isopropyl-4-methylthiazole | 15679-13-7 | 1037 |  |  |  |  | EFSA |
| 15.027 | 2-Propionylthiazole | 43039-98-1 | 1042 |  |  |  |  | EFSA |
| 15.032 | 4,5-Dimethyl-2-isobutyl-3-thiazoline | 65894-83-9 | 1045 |  |  |  | 2 | EFSA |
| 15.033 | 2-Ethyl 4-methylthiazole | 15679-12-6 | 1044 | 11612 |  |  |  | EFSA |
| 15.034 | 2-Methyl-1,3-dithiolane | 5616-51-3 | 534 |  |  |  |  | JECFA |
| 15.035 | 4-Methylthiazole | 693-95-8 | 1043 | 11627 |  |  |  | EFSA |
| 15.036 | 3-Methyl-1,2,4-trithiane | 43040-01-3 | 574 |  |  |  |  | JECFA |
| 15.038 | 2-Acetyl-4-methylthiazole | 7533-07-5 |  | 11589 |  |  |  | EFSA |
| 15.039 | 2-Acetyl-5-methylthiazole | 59303-17-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.040 | 2-Acetylthiophene | 88-15-3 |  | 11728 |  |  |  | EFSA |
| 15.044 | 2-Butylthiazole | 37645-61-7 |  | 11597 |  |  |  | EFSA |
| 15.045 | 2-Butylthiophene | 1455-20-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.047 | 3,5-Di-isobutyl-1,2,4-trithiolane | 92900-67-9 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 15.048 | 3,5-Di-isopropyl-1,2,4-trithiolane | 54934-99-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.049 | 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolane | 54644-28-9 | 1686 |  |  |  |  | EFSA |
| 15.050 | 2,5-Diethyl-4-methylthiazole | 41981-71-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.051 | 2,5-Diethyl-4-propylthiazole | 4276-68-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.052 | 2,5-Diethylthiazole | 15729-76-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.054 | Dihydro-2,4,6-triethyl-1,3,5(4H)- dithiazine | 54717-17-8 |  |  | Diastereoizomerlerin karışımı ((R/R), (R/S), (S/R) ve (S/S)) |  |  | EFSA |
| 15.055 | [2S-(2a,4a,8ab)] 2,4-Dimethyl (4H) pyrrolidino [1,2e]- 1,3,5-dithiazine | 116505-60-3 | 1763 |  |  |  |  | EFSA |
| 15.056 | 3,6-Dimethyl-1,2,4,5-tetrathiane | 67411-27-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.057 | 4,6-Dimethyl-2-(1-methylethyl)dihydro-1,3,5- dithiazine | 104691-40-9 |  |  | En az %44 isopropyl-4,6-dimethyl ve %27 4-isopropyl-2,6-dimethyl; ikincil bileşenler en az %24 2,4,6-trimethyldihydro-1,3,5-dithiazine; 6-methyl-2,4- diisopropyl-1,3,5-dithiazine; 4-methyl-2,6- diisopropyl-1,3,5- dithiazine; 2,4,6-triisopropyl-dihydro- 1,3,5-dithiazine |  |  | EFSA |
| 15.058 | 4,5-Dimethyl-2-ethylthiazole | 873-64-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.061 | 2,5-Dimethyl-4-ethylthiazole | 32272-57-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.062 | 2,4-Dimethylthiazole | 541-58-2 |  | 11605 |  |  |  | EFSA |
| 15.063 | 2,5-Dimethylthiazole | 4175-66-0 | 1758 |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 15.066 | 1,4-Dithiane | 505-29-3 | 456 |  |  |  |  | JECFA |
| 15.067 | 4-Ethyl-2-methylthiazole | 32272-48-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.068 | 5-Ethyl-2-methylthiazole | 19961-52-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.069 | 4-Ethyl-5-methylthiazole | 52414-91-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.071 | 2-Ethylthiazole | 15679-09-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.074 | 5-Ethylthiophene-2-carbaldehyde | 36880-33-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.076 | 2-Hexylthiophene | 18794-77-9 | 1764 | 11616 |  |  |  | JECFA/EFSA |
| 15.078 | 2-Isobutyl-4,5-dimethylthiazole | 53498-32-1 |  | 11617 |  |  |  | EFSA |
| 15.079 | 2-Isobutyldihydro-4,6- dimethyl-1,3,5- dithiazine | 101517-87-7 |  |  | En az %64 2-isobutyl-4,6-dimethyl ve %18 4-isobutyl-2,6-dimethyl; ikincil bileşenler en az %13 2,4,6- trimethyl- 1,3,5-dithiazine; 2,4-diisobutyl-6-methyl- 1,3,5-dithiazine; 2,6-dimethyl-4- butyldihydro-1,3,5-dithiazine; sübstitüe 1,3,5-thiadiazine |  |  | EFSA |
| 15.080 | 2-Isopropyl-4,5-dimethylthiazole | 53498-30-9 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.081 | Lenthionine | 292-46-6 |  | 11619 |  |  |  | EFSA |
| 15.082 | 3-Mercaptothiophene | 7774-73-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.083 | 3-Methyl-1,2,4-trithiolane | 51647-38-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.084 | 5-Methyl-2-pentylthiazole | 86290-21-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.085 | 4-Methyl-2-propionylthiazole | 13679-83-9 |  | 11622 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 15.086 | 2-Methyl-2-thiazoline | 2346-00-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.087 | 2-Methyl-3-mercaptothiophene | 2527-76-6 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.089 | 2-Methylthiazole | 3581-87-1 |  | 11626 |  |  |  | EFSA |
| 15.093 | 2-Octylthiophene | 880-36-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.096 | 2-Pentylthiophene | 4861-58-9 | 2106 | 11634 |  |  |  | EFSA |
| 15.097 | 2-Propionylthiophene | 13679-75-9 |  | 11635 |  |  |  | EFSA |
| 15.098 | 2-Propylthiazole | 17626-75-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.103 | 1,2,4,5-Tetrathiane | 291-22-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.108 | 2-Thiophenemethanethiol | 6258-63-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.109 | 2,4,6-Trimethyldihydro- 1,3,5(4H)- dithiazine | 638-17-5 | 1049 | 11649 |  |  |  | EFSA |
| 15.110 | 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trithiane | 2765-04-0 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.111 | 1,2,4-Trithiolane | 289-16-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.113 | 5,6-Dihydro-2,4,6- tris(2- methylpropyl)4H-1,3,5- dithiazine | 74595-94-1 | 1048 |  |  |  |  | EFSA |
| 15.115 | 2-Isobutyl-4-methyl thiazole | 61323-24-8 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 15.116 | 2-Acetyl-4-ethylthiazole | 233665-91-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.118 | 4-Butylthiazole | 53833-33-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 15.126 | 3-(Methylthio)-methylthiophen | 61675-72-7 | 1765 |  |  |  |  | EFSA |
| 15.128 | 2-Propionyl-2-thiazoline | 29926-42-9 | 1760 |  |  |  |  | EFSA |
| 15.134 | 2,5-Dihydroxy-1,4-Dithiane | 40018-26-6 | 550 |  | Diastereoizomerlerin karışımı: %25-30 (2S,5S ve 2R,5R) ve  %70-75 (2S,5R ve 2R,5S) |  | 1 | EFSA |
| 15.135 | Ethyl thialdine | 54717-14-5 |  |  | En az % 90, ikincil bileşenler % 5’den daha az 3,5- diethyl-1,2,4-trithiolane, %2’den daha az thialdine, %3 ‘den az diğer safsızlıkla |  |  | EFSA |
| 16.001 | Ammonium isovalerate | 7563-33-9 | 1203 | 464 |  |  |  | EFSA |
| 16.002 | Diammonium sulphide | 12135-76-1 |  | 482 |  |  |  | EFSA |
| 16.006 | N-Nonanoyl 4-hydroxy-3-methoxy­ benzylamide | 2444-46-4 | 1599 | 590 |  |  |  | EFSA |
| 16.007 | Hydrogen sulfide | 7783-06-4 | 1658 | 647 |  |  |  | EFSA |
| 16.009 | Ammonia | 7664-41-7 |  | 739 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 16.012 | Glycyrrhizic acid | 1405-86-3 |  | 2221 |  | Kategori 1 ve 3 te–  375 mg/kg den fazla olamaz.  Kategori 5 te –  1 500 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 5.3 te–  5 000 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 7 de – 200 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 8 de – 25 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 9 da – 20 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 14.1 de –50 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 14.2 de –550 mg/kg dan fazla olamaz. |  | EFSA |
| 16.013 | N-Ethyl-2-isopropyl-5-methylcyclo­ hexane carboxamide | 39711-79-0 | 1601 | 2298 |  |  |  | EFSA |
| 16.015 | Ethyl methylphenylglycidate | 77-83-8 | 1577 | 6002 |  |  |  | EFSA |
| 16.016 | Caffeine | 58-08-2 |  | 11741 |  | Aroma verici madde olarak kullanımındaki sınırlamalar:  Kategori 1’de –70 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 3’te – 70 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5’te –100 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1’de – 150 mg/kg’dan fazla olamaz. |  | EFSA |
| 16.018 | Ethyl 3-phenyl-2,3-epoxypropionate | 121-39-1 | 1576 | 11844 |  |  |  | EFSA |
| 16.027 | Thiamine hydrochloride | 67-03-8 | 1030 | 10493 |  |  |  | EFSA |
| 16.030 | 2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane | 67715-80-4 | 464 | 11540 |  |  |  | JECFA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 16.032 | Theobromine | 83-67-0 |  |  |  | Aroma verici madde olarak kullanımındaki sınırlamalar:  Kategori 1’de – 70 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1’de – 100 mg/kg’dan fazla olamaz. |  | EFSA |
| 16.039 | Potassium 2-(1'-ethoxy)ethoxypro­ panoate |  | 933 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.040 | Ethyl 2,3-epoxy-3-methyl-3-p-tolylpro­ pionate | 74367-97-8 | 1578 | 11707 |  |  |  | EFSA |
| 16.041 | Sodium 2-(4-methoxyphenoxy)pro­ pionate | 13794-15-5 | 1029 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.043 | beta-Caryophyllene epoxide | 1139-30-6 | 1575 | 10500 |  |  | 2 | EFSA |
| 16.048 | Ammonium chloride | 12125-02-9 |  |  |  | Kategori 1, 8, 9, ve 15 te – 3 g/kg dan fazla olamaz.  Kategori 5 te – quantum satis  Kategori 12 de – 3g/kg dan fazla olamaz (tuz ikamelerinde 40g/kg dan fazla olamaz).  Kategori 14.2 de – 25 g/l dan fazla olamaz. |  | EFSA |
| 16.052 | 1,6-Hexalactam | 105-60-2 | 1594 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.053 | 2-Isopropyl- N,2,3-trimethylbutanamide | 51115-67-4 | 1595 | 10459 |  |  |  | EFSA |
| 16.055 | (R)-(+)-Sclareolide | 564-20-5 | 1165 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.056 | Taurine | 107-35-7 | 1435 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.058 | Naringin | 10236-47-2 |  | 10286 |  |  |  | EFSA |
| 16.059 | Ammonium hydrogen sulphide | 12124-99-1 |  | 482 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 16.060 | Glycyrrhizic acid, ammoniated | 53956-04-0 |  | 2221 |  | Kategori 1 de – 40 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 3 te – 90 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 5 te – 1 500 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 5.3 te – 5 000 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 6 da – 45 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 7 ve 13 te – 60 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 9 da – 300 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 11 de – 100 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 12 de – 50 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 14.1 ve 14.2 de – 200 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 15 te – 150 mg/kg dan fazla olamaz. |  | EFSA |
| 16.061 | Neohesperidin dihydrochalcone | 20702-77-6 |  |  |  | Aroma verici madde olarak kullanımındaki sınırlamalar:  Kategori 1, 3, 4.2, 6, 8, 9, 10, 12 and 14 te – 3 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 2, 5 ve 7 de – 4 mg/kg dan fazla olamaz.  Kategori 15 te – 5 mg/kg dan fazla olamaz. |  | EFSA |
| 16.062 | trans-2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane | 59324-17-3 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 16.073 | Sodium diacetate | 126-96-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.075 | Ethyl vanillin beta-D-glucopyranoside | 122397-96-0 | 892 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.080 | Tannic acid | 72401-53-7 |  | 746 |  |  |  | SCF/CoE |
| 16.081 | Sucrose octaacetate | 126-14-7 |  | 11819 |  |  |  | EFSA |
| 16.083 | 5,7-dihydroxy-2-(4-hydroxy-3-metho­ xyphenyl)-2,3-dihydro-4H-chromen-4- one sodium salt | 462631-45-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.087 | Dianthramid B | 579-93-1 | 1552 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.088 | l-Menthylmethylether | 1565-76-0 | 1415 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.089 | Ferric ammonium citrate | 1185-57-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.090 | 3-(3,4-Dimethoxyphenyl)- N-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)-ethyl]- acrylamide | 69444-90-2 | 1777 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.091 | Deca-(2E,4E)-dienoic acid isobutyl- amide | 18836-52-7 | 1598 |  |  |  | 4 | EFSA |
| 16.092 | (1R,2S,5R)-N,N-Dimethyl menthyl succinamide | 544714-08-1 | 1602 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.095 | Cyclopropanecarboxamide, N-[(2E)-3,7- dimethyl-2,6-octadien-1-yl]- | 744251-93-2 | 1779 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.096 | Ferrous lactate | 5905-52-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.097 | Hesperetin | 520-33-2 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 16.098 | N-(1-Propylbutyl)-1,3-benzodioxole-5- carboxamide | 745047-51-2 | 1767 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.099 | N-(2,4-Dimethoxy-benzyl)-N'-(2-pyridin- 2-yl-ethyl)-oxalamide | 745047-53-4 | 1768 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.100 | N1-(2-Methoxy-4-methylbenzyl)-N2-(2- (5-methylpyridin-2-yl)ethyl)oxalamide | 745047-94-3 | 1769 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.101 | N1-(2-Methoxy-4-methylbenzyl)-N2-(2- (pyridin-2-yl)ethyl)oxalamide | 745047-97-6 | 1770 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.102 | 2,3,4,5,6-Pentahydroxy-N-(2-hydroxye­ thyl)-hexanamide | 686298-93-1 | 1772 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.103 | Propanamide, 2-hydroxy-N-(2-hydro­ xyethyl)-. | 5422-34-4 | 1774 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.104 | 2-[(2-Hydroxypropanoyl)amino]ethyl dihydrogen phosphate | 782498-03-7 | 1775 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.105 | (2R,3S,4S,5R)-2-[(2,3,4,5,6-Pentahy­  droxyhexanoyl)amino]ethyl dihydrogen phosphate | 791807-20-0 | 1773 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.107 | 2-Hydroxy-N-[2-(4-hydroxyphe­ nyl)ethyl]-propionamide | 781674-18-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.109 | 3-(4-Hydroxyphenyl)-1-(2,4,6-trihydro­ xyphenyl)propan-1-one | 60-82-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.110 | Naringin dihydrochalcone | 18916-17-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.111 | Glycine, N- [[(1R,2S,5R)- 5-methyl- 2-(1-methylethyl)cyclohexyl]carbonyl]-, ethyl ester. | 68489-14-5 | 1776 |  |  |  |  | EFSA |
| 16.112 | Trilobatin | 4192-90-9 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 16.113 | Rebaudioside A | 58543-16-1 |  |  |  | Aroma verici madde olarak kullanımındaki sınırlamalar:  Kategori 1, 3, 4.2, 5, 6, 12, 14.1 ve 14.2 de – 10 mg/kg dan fazla olamaz. |  | EFSA |
| 16.114 | 2-Pentyl-4-propyl-1,3-oxathiane | 59323-81-8 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.115 | Cyclopropanecarboxylic acid (2- isopropyl-5-methyl-cyclohexyl)-amide | 958660-02-1 | 2006 |  |  |  | 4 | EFSA |
| 16.116 | 4-Amino-5,6-dimethylthieno[2,3-d]pyri­ midin-2(1H)-one | 121746-18-7 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.117 | N-p-Benzeneacetonitrile-menthanecarbo­ xamide | 852379-28-3 | 2009 |  |  |  | 1 | EFSA |
| 16.118 | N-(2-(Pyridine-2-yl)ethyl)-3-p-menthane­ carboxamide | 847565-09-7 | 2008 |  |  |  | 3 | EFSA |
| 16.119 | N-(2-methylcyclohexyl)- 2,3,4,5,6-  pentafluorobenzamide | 1003050-32-5 | 2081 |  | Diastereoizomerlerin cis-/trans- karışımı:  —%60-80 trans-, %50 (1S,2S) ve %50 (1R,2R)’den oluşan,  ve  —%20-40 cis-, %50 (1R,2S) ve %50 (1S,2R)’den oluşan. | Aroma verici madde olarak kullanımındaki sınırlamalar:  Kategori 1’de – 1 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12’de – 6 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1.4’de – 3 mg/kg’dan fazla olamaz. |  | EFSA |
| 16.120 | 4-Amino-5,6-dimethylthieno[2,3-d]pyri­ midin-2(1H)-one hydrochloride | 1033366-59-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.121 | Spilanthol | 25394-57-4 |  |  | (2E,6Z,8E)-N-(2-methylpropyl)- 2,6,8-decatrienamide izomerlerin karışımı:  %74 (2E,6Z,8E)-, %17 (2E,6E,8E)-, %6 (2E,6E,8Z)-, %1  (2Z,6Z,8E)-, %0.5 (2E,6E,8E)-, %1 (2Z,6Z,8Z)-izomer,  %1.5 diğer izomerler. |  | 3 | EFSA |
| 16.122 | 4-Methyl, 2-propyl, 1-3-oxathiane | 1064678-08-5 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 16.123 | (1R,2S,5R)-N-(4-Methoxyphenyl)-5- methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanecar­ boxamide | 68489-09-8 |  |  |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 16.125 | (2S,5R)-N-[4-(2-amino-2-  oxoethyl)phenyl]-5-methyl-2-(propan-2- yl)cyclohexanecarboxamide | 1119711-29-3 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
| 16.126 | 3-[(4-amino-2,2-dioxido-1H-2,1,3-benzothiadiazin-5-yl)oxy]-2,2-dimethyl-N-propylpropanamide | 1093200-92-0 | 2082 |  |  | Kategori 1’de 3 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 3’te 5 mg/kg’ dan fazla olamaz.  Kategori 5’te 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.3’te 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.4’te 10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6.3’te 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 7’de 10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12’de 10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1’de 5 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 16’da, kategori 1, 3 ve 4 kapsamındaki ürünler hariç 5 mg/kg’dan fazla olamaz. |  | EFSA |
| 16.127 | 3-(1-((3,5-dimethylisoxazol-4-yl)methyl)-1H-pyrazol-4-yl)-1-(3-hydroxybenzyl) imidazolidine-2,4-dione | 1119831-25-2 | 2161 |  | (HPLC/UV) analizi sonucunda en az %99 | Aroma verici madde olarak kullanım kısıtlamaları:  Kategori 1.4’te – 4 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 1.8’de – 8 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 3’te – 4 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.1’de – 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.2’de – 16 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.3’te – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.4’te – 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6.3’te – 25 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.1’de – 75 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.2’de – 100 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.3’de – 25 mg/kg’dan fazla olamaz  Kategori 12.4’te – 25 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.5’te – 4 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 13.2’te – 4 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1.3’te – 4 mg/l’den fazla olamaz. (sadece süt bazlı içecekler için)  Kategori 15.1’de – 20 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 16’da – 4 mg/l’den fazla olamaz. (sadece süt bazlı tatlılar için) |  | EFSA |
| 16.130 | 4-Amino-5-(3-(isopropylamino)-2,2-dimethyl-3oxopropoxy)-2-methylquinoline-3-carboxylic acid | 1359963-68-0 | 2204 |  | (IR NMR MS) analizi sonucunda en az %99 | Not: EK 1, Bölüm A, Kısım 2 de yer alan Not 1 bu madde için geçerli değildir.  Asit olarak ifade edilen karboksilik asit ve hemisülfat monohidrat tuzunun toplamı olarak ifade edilen bir aroma verici madde olarak kullanım kısıtlamaları:  Kategori 1.4’te – 10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 1.6.3’te – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 1.8’te – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 2.2.1 ve 2.2.2’de – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 3’te – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2.3’te – 10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2.4.1’de – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2.4.2’de – 10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 4.2.5.1, 4.2.5.2, 4.2.5.3 ve 4.2.5.4’te – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.1 ve 5.2’de – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.3’te – 300 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.4’te – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6.3’te – 45 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 7.2’de – 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 8.3.1, 8.3.2 ve 8.3.3’te – 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 8.3.4.1, 8.3.4.2 ve 8.3.4.3’te – 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 11.2’de – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.4’te – 30 mg/kg’den fazla olamaz.  Kategori 12.5’te – 10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1.1, 14.1.2 ve 14.1.3’te – 7 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1.5.1 ve 14.1.5.2’de – 7 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.1’de – 7 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.2.2 ve 14.2.5’te – 10 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 15.1’de – 30 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 16 (kategori 1, kategori 3 ve kategori 5 kapsamında yer alan ürünler hariç)’da – 15 mg/kg’dan fazla olamaz. |  | EFSA |
| 4-Amino-5-(3-(isopropylamino)-2,  2-dimethyl-3-oxopropoxy)-2  methylquinoline-3-carboxylic acid hemisulfate monohydrate salt | 1460210-04-1 | 2204.1 |  | Eşanlamlısı:  3-quinolinecarboxylic acid,  4-amino-5-[2,2-dimethyl-3-[(1-methylethyl)amino]-  3-oxopropoxy]-2-methyl-, sulfate,  hydrate (2:1:2).  (HPLC) analizi sonucunda en az %99 |
| **16.133** | 2-(4-methylphenoxy)-N-(1H-pyrazol-3-yl)-N-(thiophen-2-ylmethyl)acetamide | 1374760-95-8 | 2237 |  | En az %99, pik alanı (UPLC-UV, 254 nm) | 1. Aşağıdaki gıda kategorilerinde bir aroma verici olarak kullanım kısıtlamaları:  Kategori 1.4’te: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak aromalandırılmış fermente süt ürünleri (ısıl işlem görmüş ürünler dâhil) – 3 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 3.0’da: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak yenilebilir buzlar ve dondurmalar (meyveli buz ve sorbe dahil) – 3 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.1’de: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak kakao ürünleri ve çikolata ürünleri (imitasyon ürünler ve çikolata ikameleri dahil) – 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.2’de: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak şekerlemeler (sert ve yumuşak şekerleme, nuga ve benzeri ürünler; kategori 05.1, 05.3, 05.4 kapsamında yer alan ürünler hariç) – 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.3’te: Opak ambalaj malzemesi/kaplarda paketlenmiş opak sakızlar – 150 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 5.4’te: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak süslemeler (örneğin; hafif fırıncılık ürünleri için kullanılan süslemeler), toppingler (meyve içermeyen) ve tatlı soslar – 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.5’te: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak çorbalar ve etsuları – 3 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12.6’da: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak soslar ve benzeri ürünler – 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1.3’te: Opak ambalajlarda / kaplarda paketlenmiş opak aromalandırılmış içecekler, (sadece süt bazlı içecekler için) – 3 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 16’da: Opak ambalaj malzemesi/kaplarda paketlenmiş opak tatlılar (kategori 1, 3 ve 4 kapsamında yer alan ürünler hariç) – 3 mg/kg’dan fazla olamaz.  2. Bu aroma verici madde son tüketiciye arz edilemez.  3. Ambalaj / kapların üzerinde aşağıdaki bilgiler yer alır:  “FL 16.133 numaralı aroma verici madde içerir.  Foto-dönüşümünü önlemek için ışıktan koruyun.”  Kaplar opak olmalıdır.  Kapların üzerinde “ışıktan uzak tutun” gibi bir ibare de etiketlemede yer alır. |  | EFSA |
| 17.001 | beta-Alanine | 107-95-9 | 1418 |  |  |  |  | EFSA |
| 17.002 | L-Alanine | 56-41-7 |  | 11729 |  |  |  | EFSA |
| 17.003 | L-Arginine | 74-79-3 | 1438 | 11890 |  |  |  | EFSA |
| 17.005 | Aspartic acid | 56-84-8 | 1429 | 10078 |  |  |  | EFSA |
| 17.006 | L-Cystine | 56-89-3 |  | 11747 |  |  |  | EFSA |
| 17.007 | Glutamine | 56-85-9 | 1430 |  |  |  |  | EFSA |
| 17.008 | L-Histidine | 71-00-1 | 1431 |  |  |  |  | EFSA |
| 17.010 | D,L-Isoleucine | 443-79-8 | 1422 | 10127 |  |  |  | EFSA |
| 17.012 | L-Leucine | 61-90-5 | 1423 | 10482 |  |  |  | EFSA |
| 17.013 | D,L-Lysine | 70-54-2 |  | 11947 |  |  |  | EFSA |
| 17.014 | D,L-Methionine | 59-51-8 | 1424 | 569 |  |  |  | EFSA |
| 17.015 | DL-Methylmethioninesulphonium chloride | 3493-12-7 | 1427 | 761 |  |  |  | EFSA |
| 17.017 | D,L-Phenylalanine | 150-30-1 | 1432 | 10488 |  |  |  | EFSA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
| **FL No.** | **Kimyasal Adı** | **CAS No.** | **JECFA No.** | **CoE No.** | **Aksi belirtilmedikçe anılan maddenin saflığı en az %95** | **Kullanım kısıtlamaları** | **Dipnot** | **Referans** |
| 17.018 | L-Phenylalanine | 63-91-2 | 1428 | 10488 |  |  |  | EFSA |
| 17.019 | L-Proline | 147-85-3 | 1425 | 10490 |  |  |  | EFSA |
| 17.020 | D,L-Serine | 302-84-1 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 17.021 | D,L-Threonine | 80-68-2 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 17.022 | L-Thyrosine | 60-18-4 | 1434 |  |  |  |  | EFSA |
| 17.023 | D,L-Valine | 516-06-3 | 1426 |  |  |  |  | EFSA |
| 17.024 | D,L-Alanine | 302-72-7 | 1437 | 11729 |  |  |  | EFSA |
| 17.026 | L-Lysine | 56-87-1 | 1439 | 11947 |  |  |  | EFSA |
| 17.027 | L-Methionine | 63-68-3 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 17.028 | L-Valine | 72-18-4 |  |  |  |  |  | EFSA |
| 17.031 | L-(+)-Lysine monohydrochloride | 657-27-2 |  | 11947 |  |  |  | EFSA |
| 17.032 | L-Cysteine hydrochloride | 52-89-1 |  | 11746 |  |  |  | EFSA |
| 17.033 | L-Cysteine | 52-90-4 | 1419 | 10464 |  |  |  | EFSA |
| 17.034 | Glycine | 56-40-6 | 1421 | 11771 |  |  |  | EFSA |
| 17.035 | 4-Amino-butyric acid | 56-12-2 | 1771 |  |  |  |  | EFSA |
| 17.036 | S-allyl-L-cysteine | 21593-77-1 | 1710 |  |  |  |  | EFSA |
| 17.037 | L-Methionylglycine | 14486-03-4 |  |  |  |  | 1 | EFSA |
| 17.038 | gamma-Glutamyl-valyl- glycine | 38837-70-6 | 2123 |  | 5-oxo-L-prolyl-L-valyl-glycine (PCA-Val- Gly) ve L-alpha-glutamyl-L-valyl-glycine %0,7’den daha az, L-gamma-glutamyl-L-valyl-L-valyl-glycine %2,0’dan daha az, Toluene tespit edilemez (l.o.d. 10 mg/kg) | Aroma verici madde olarak kullanımındaki sınırlamalar:  Kategori 1’de – 50 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 2 ve 5’te – ­60 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 6.3’te, kahvaltılık tahıllarda – 160 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 7.2’de – 60 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 8’de – 45 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 12’de – 160 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 14.1’de – 15 mg/kg’dan fazla olamaz.  Kategori 15’te – 160 mg/kg’dan fazla olamaz. |  | EFSA |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*BÖLÜM B*

***Aroma Verici Preparatlar***

*BÖLÜM C*

***Isıl İşlem Aroma Vericileri***

*BÖLÜM D*

***Aroma Öncülleri***

*BÖLÜM E*

***Diğer Aroma Vericiler***

***BÖLÜM F***

***Kaynak materyaller***

*EK – 2*

**Geleneksel Gıda Hazırlama İşlemlerinin Listesi**

|  |  |
| --- | --- |
| Doğrama | Kaplama |
| Isıtma, pişirme, fırınlama, kızartma (240 ºC’ye kadar atmosfer basıncında) ve basınç altında pişirme (120 ºC’ye kadar) | Soğutma |
| Kesme | Damıtma/damıtma ile saflaştırma |
| Kurutma | Emülsifikasyon |
| Buharlaştırma | Ekstraksiyon\* |
| Fermentasyon | Filtrasyon |
| Öğütme |  |
| İnfüzyon | Maserasyon |
| Mikrobiyal işlemler | Karıştırma |
| Soyma | Süzme/Sızdırma/Perkolasyon |
| Presleme | Soğukta muhafaza/dondurma |
| Kavurma / fırında kızartma, ızgarada pişirme | Sıkma |
| Suda bekletme, ıslatma, tavlama |  |

***\**** *Türk Gıda Kodeksi Gıda Maddelerinin ve Gıda Bileşenlerinin Üretiminde Kullanılan Ekstraksiyon Çözücüleri Tebliği ’ne uygun çözücü ekstraksiyonu dahildir.*

*EK-3*

**Belirli Maddelerin Bulunması ile İlgili Kurallar**

**Bölüm A: Gıdalara Tek Başına İlave Edilmesi Yasak Olan Maddeler**

Agaric acid

Aloin

Capsaicin

1,2-Benzopyrone, coumarin

Hypericine

Beta-asarone

1-Allyl-4-methoxybenzene, estragole

Hydrocyanic acid

Menthofuran

4-Allyl-1,2-dimethoxybenzene, methyleugenol

Pulegone

Quassin

1-Allyl-3,4-methylene dioxy benzene, safrole

Teucrin A

Thujone (alpha ve beta)

**Bölüm B: Aroma Vericilerin ve/veya Aroma Verme Özelliğindeki Gıda Bileşenlerinin Tüketime Hazır Aşağıdaki Bileşik Gıdalara Eklenmesi Sonucunda, Yapılarında Doğal Olarak Bulunan Bazı Maddelerin Eklendikleri Gıdalarda Bulunabilecek En Yüksek Miktarları**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Madde İsmi** | **Miktarı Sınırlandırılmış Maddenin Bulunduğu Bileşik Gıdalar** | **En yüksek miktar (mg/kg)** |
| Beta-asarone | Alkollü içkiler | 1,0 |
| 1-Allyl-4-methoxybenzene, Estragole (\*1) | Süt ürünleri | 50 |
| İşlenmiş meyve ve sebzeler (mantarlar, fungus (fungi), kökler, taze ve kuru baklagiller, yumru kökler dahil), sert kabuklu meyveler, tohumlar | 50 |
| Balık ürünleri | 50 |
| Alkolsüz içecekler | 10 |
| Hydrocyanic acid | Nuga, badem ezmesi veya bunların ikameleri veya benzer ürünler | 50 |
| Çekirdekli meyve konserveleri | 5 |
| Alkollü içkiler | 35 |
| Menthofuran | Nane/”peppermint” tipi nane içeren şekerlemeler (nefes tazeleyici mini şekerlemeler hariç) | 500 |
| Nefes tazeleyici mini şekerlemeler | 3000 |
| Sakızlar | 1000 |
| Nane/”peppermint” tipi nane içeren alkollü içkiler | 200 |
| 4-Allyl-1,2-dimethoxybenzene, Methyleugenol (\*1) | Süt ürünleri | 20 |
| Et karışımları ve et ürünleri (kanatlı eti ve av eti dahil) | 15 |
| Balık preparatları ve balık ürünleri | 10 |
| Çorba ve soslar | 60 |
| Yemeye hazır tuzlu, baharatlı veya naneli yoğun aromalı gıda (savouries) | 20 |
| Alkolsüz içecekler | 1 |
| Pulegone | Nane/”peppermint” tipi nane içeren şekerlemeler (nefes tazeleyici mini şekerlemeler hariç) | 250 |
| Nefes tazeleyici mini şekerlemeler | 2000 |
| Sakız | 350 |
| Nane/”peppermint” tipi nane içeren alkolsüz içecekler | 20 |
| Nane/”peppermint” tipi nane içeren alkollü içkiler | 100 |
| Quassin | Alkolsüz içecekler | 0,5 |
| Fırıncılık ürünleri | 1 |
| Alkollü içkiler | 1,5 |
| 1-Allyl-3,4-methylene dioxy benzene, safrole  (\*1) | Et karışımları ve et ürünleri (kanatlı eti ve av eti dahil) | 15 |
| Balık preparatları ve balık ürünleri | 15 |
| Çorba ve soslar | 25 |
| Alkolsüz içecekler | 1 |
| Teucrin A | Bitter tadında distile alkollü içkiler veya *bitter* (1) | 5 |
| Bitter tadında likörler (2) | 5 |
| Diğer alkollü içkiler | 2 |
| Thujone (alpha ve beta) | Alkollü içkiler (Pelinotu *(Artemisia)* türlerinden üretilenler hariç) | 10 |
| Pelinotundan *(Artemisia)* üretilen alkollü içkiler | 35 |
| Pelinotundan (*Artemisia)* üretilen alkolsüz içecekler | 0,5 |
| Coumarin | Etiketinde tarçın içerdiği ifade edilen geleneksel ve/veya mevsimsel fırıncılık ürünleri | 50 |
| Kahvaltılık tahıl ürünleri (müsli dahil) | 20 |
| Hafif fırıncılık ürünleri (etikette tarçın içerdiği ifade edilen geleneksel ve/veya mevsimsel fırıncılık ürünleri hariç) | 15 |
| Tatlılar | 5 |
| (\*1) Gıdaya aroma verici ilave edilmemişse ve aroma verme özelliği taşıyan gıda bileşeni olarak sadece taze, kurutulmuş veya dondurulmuş baharat ve otlar ilave edilmişse tabloda belirtilen en yüksek miktarlar uygulanmaz.  (**1**) ve (**2**) 21/3/2017 tarihli ve 30014 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Türk Gıda Kodeksi Distile Alkollü İçkiler Tebliği (Tebliğ No: 2016/55)’nde tanımlandığı şekilde. | | |

*EK-4*

**Aroma vericilerin ve Aroma Verme Özelliği Taşıyan Gıda Bileşenlerinin Üretiminde**

**Sınırlı Olarak Kullanılan Kaynak Materyallerin Listesi**

**Bölüm A: Aroma vericilerin ve aroma verme özelliği taşıyan gıda bileşenlerinin üretiminde kullanılması yasak olan kaynak materyaller**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kaynak Materyal** | |
| **Latince adı** | **Yaygın/Bilinen adı** |
| *Acorus calamus L*.’nin tetraploid formu | Eğir otunun tetraploid formu |

**Bölüm B:** **Aşağıdaki kaynak materyallerden üretilen aroma vericilerin ve aroma verme özelliği taşıyan gıda bileşenlerinin kullanım koşulları**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kaynak Materyaller** | | **Kullanım Koşulları** |
| **Latince adı** | **Yaygın/Bilinen adı** |
| *Quassia amara L*. ve  *Picrasma excelsa* (Sw) | Acı ağaç | Bu kaynak materyalden elde edilen aroma vericiler ve aroma verme özelliği taşıyan gıda bileşenleri, sadece içeceklerin ve fırıncılık ürünlerinin üretiminde kullanılır. |
| *Laricifomes officinales* (Vill.: Fr) Kotl. et Pouz veya  *Fomes officinalis* | Beyaz agarik mantar | Bu kaynak materyalden elde edilen aroma vericiler ve aroma verme özelliği taşıyan gıda bileşenleri, sadece alkollü içkilerin üretiminde kullanılır. |
| *Hypericum perforatum L.* | Sarı Kantaron (St John’s wort) |
| *Teucrium chamaedrys L.* | Kısa Mahmut otu |

*EK-5*

**Isıl İşlem Aroma Vericilerinin Üretim Koşulları ve**

**Isıl İşlem Aroma Vericilerinde Bulunabilecek Bazı Maddelerin En Yüksek Miktarları**

**Bölüm A: Üretim Koşulları**

1. İşlem sırasında ürün sıcaklığı 180ºC’yi aşamaz.
2. Isıl işlemin süresi 180ºC’de 15 dakikayı ya da buna karşılık gelen daha düşük sıcaklıklarda, daha uzun süreleri aşamaz; sıcaklıktaki her 10 ºC’lik düşüş için ısıtma süresi iki katına çıkarılır. Bu süre en fazla 12 saat olur.
3. İşlem sırasında pH 8’i aşamaz.

**Bölüm B: Bulunabilecek Bazı Maddelerin En Yüksek Miktarları**

|  |  |
| --- | --- |
| **Madde** | **En yüksek miktar (µg/kg)** |
| 2-amino-3.4,8-trimethylimidazo [4,5-f] quinoxaline (4,8-DiMeIQx) | 50 |
| 2-amino-1-methyl-6-phenylimidazol [4,5-b]pyridine (PhIP) | 50 |

*EK- 6*

**Birincil Ürünlerin Üretim Koşulları**

**1.** Birincil ürünlerin üretiminde kullanılan ağaç; işlem için kullanılan kimyasal maddenin yanma sırasında potansiyel toksik maddeler oluşturduğu kanıtlanamazsa, kesimden hemen önce veya sonraki 6 ay boyunca kimyasal maddelerle hiç bir şekilde muamele edilemez.

Birincil ürünleri piyasaya arz edenler, bu maddenin birinci paragrafında geçen kuralları uygun sertifika veya belgeler ile kanıtlamak zorundadır.

**2.** Üretim sırasında otlar, baharatlar, ardıç ağacının ince dalları ile ladin ağacının ince dalları, iğneleri ve kozalakları ilave edilebilir ancak bunlar hiçbir şekilde kimyasal işlem kalıntısı içeremez. Bu materyaller sıcaklığı maksimum 600°C olan kontrollü oksijenli ortamda kontrollü yanmaya, kuru distilasyona veya kızgın buhar ile muameleye tabi tutulur.

**3.** Tütsü yoğuşturulur. Su ve/ veya uygun çözücüler, faz ayrımının gerçekleşmesi için ilave edilebilir. Fiziksel işlemler, izolasyon, ayrımsal damıtma ve/ veya saflaştırma için kullanılarak aşağıdaki fazlar elde edilir:

**a)** Su bazlı birincil tütsü kondensatı: Ağırlıklı olarak karboksilik asit, karbonilik ve fenolik bileşenler içeren; benzo[a]pyrene içeriği en fazla 10 µg/kg ve benz[a]anthracene içeriği en fazla 20 µg/kg olan faz.

**b)** Suda çözünmeyen yüksek yoğunluklu tar fazı: Faz ayrımı sırasında çöken ve tütsü aroma vericisi üretimi için olduğu haliyle kullanılamayan fazdır. Suda çözünmeyen yüksek yoğunluklu tar fazı, ancak sadece bu fazın uygun fiziksel yöntemler ile işlenmesi sonucunda, polisiklikaromatik hidrokarbon içeriği düşük, benzo[a]pyrene içeriği en fazla 10 µg/kg ve benz[a]anthracene içeriği en fazla 20 µg/kg olan birincil tar kısımları elde edildiğinde kullanılır.

**c)** Suda çözünmeyen yağlı faz.

**4.** Yoğuşturma sırasında veya sonrasında herhangi bir faz ayrımı oluşmazsa elde edilen tütsü kondensatı, suda çözünmeyen yüksek yoğunluklu tar fazı olarak kabul edilmek ve belirtilen limitlere uyan birincil tar kısımlarını elde etmek için uygun fiziksel işlemlere tabi tutulmak zorundadır.