esans.com.tr
"WORLDWIDE SHIPPING"

**ŞELALE KİMYA LTD. ŞTİ.**
İkitelli OSB Metal İş Sanayi Sitesi 8 Blok No 3 · Başakşehir · İstanbul · Türkiye
Tel +90 212 549 91 71 · www.esans.com.tr · İkitelli VD 8010517077

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU
SAFETY DATA SHEET

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ürün kodu**<br>Product code | RW26356 | **Ürün adı**<br>Product name | **PEPPERMINT OIL** |
| **CAS No**<br>CAS No | 8006-90-4 | | |

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/İŞ YERİNİN TANITIMI
1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

| | |
|---|---|
| **1.1 Ürün adı**<br>1.1 Product identifier | PEPPERMINT OIL<br>PEPPERMINT OIL |
| **Ürün kodu**<br>Product code | UI 70368<br>UI 70368 |
| **1.2 Kullanım**<br>1.2 Identified uses | Parfüm ve aroma karışımlarında kullanılan hammadde<br>Raw material used in fragrance and flavour compounds |
| **1.3 Tedarikçi**<br>1.3 Supplier | ŞELALE KİMYA LTD. ŞTİ. · İkitelli OSB Metal İş Sanayi Sitesi 8 Blok No 3 · Başakşehir · İstanbul · Türkiye · Tel +90 212 549 91 71 · www.esans.com.tr<br>ŞELALE KİMYA LTD. ŞTİ. · İkitelli OSB Metal İş Sanayi Sitesi 8 Blok No 3 · Başakşehir · İstanbul · Türkiye · Tel +90 212 549 91 71 · www.esans.com.tr |
| **1.4 Acil durum telefonu**<br>1.4 Emergency telephone | +90 212 549 91 71 (mesai saatlerinde) · Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114<br>+90 212 549 91 71 (office hours) · National Poison Information Centre (Turkey): 114 |

esans.com.tr

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI
2. HAZARDS IDENTIFICATION

| | |
|---|---|
| **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması**<br>2.1 Classification of the substance or mixture | Deri tahrişi, kategori 2 (Skin Irrit. 2); Deri hassasiyeti, kategori 1 (Skin Sens. 1); Sucul ortama kronik tehlike, kategori 2 (Aq Chronic 2)<br>Skin irritation, category 2 (Skin Irrit. 2); Skin sensitization, category 1 (Skin Sens. 1); Chronic hazards to the aquatic environment, category 2 (Aq Chronic 2) |
| **2.2 Uyarı kelimesi**<br>2.2 Signal word | Uyarı<br>Warning |
| **2.2 Tehlike ifadeleri**<br>2.2 Hazard statements | H315: Deri tahrişine yol açar. H317: Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. H411: Sucul organizmalar için toksik; uzun süre kalıcı etkilere yol açar.<br>H315: Causes skin irritation. H317: May cause an allergic skin reaction. H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects. |
| **2.2 Önlem ifadeleri – Genel**<br>2.2 Precautionary statements – General | P101: Tıbbi tavsiyeye ihtiyaç duyulduğunda, ürün kabını veya etiketini yanınızda bulundurun. P102: Çocukların erişemeyeceği yerde muhafaza edin. P103: Kullanmadan önce etiketi okuyun.<br>P101: If medical advice is needed, have product container or label at hand. P102: Keep out of reach of children. P103: Read label before use. |
| **2.2 Önlem ifadeleri – Önleme**<br>2.2 Precautionary statements – Prevention | P264: Kullandıktan sonra cildi iyice yıkayın. P272: Kirlenmiş iş kıyafetlerinin işyeri dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir. P280: Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.<br>P264: Wash skin thoroughly after handling. P272: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. |
| **2.2 Önlem ifadeleri – Müdahale**<br>2.2 Precautionary statements – Response | P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE: Bol su ve sabunla yıkayın. P333+P313: Deri tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi tavsiye/yardım alın. P321: Özel tedavi (bu etiketteki tamamlayıcı ilk yardım talimatlarına bakın). P362+P364: Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.<br>P302+P352: IF ON SKIN: Wash with soap and water. P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. P321: Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label). P362+P364: Take off contaminated clothing and wash before reuse. |

| | |
|---|---|
| **2.2 Önlem ifadeleri – Bertaraf**<br>**2.2 Precautionary statements – Disposal** | P391: Döküntüleri toplayın. P501: İçeriği ve kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine gönderin.<br>P391: Collect spillage. P501: Dispose of contents and container to an approved waste disposal plant. |
| **2.3 Diğer tehlikeler – Düzenleyici dayanak**<br>**2.3 Other hazards – Regulatory basis** | Sınıflandırma 29 CFR 1910/1200 ve GHS Rev. 3 esas alınarak yapılmıştır.<br>Classification according to 29 CFR 1910/1200 and GHS Rev. 3 |
| **2.3 Diğer tehlikeler – WHMIS**<br>**2.3 Other hazards – WHMIS** | WHMIS sınıflandırması: Yok<br>WHMIS classification: None |

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ
## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

| | |
|---|---|
| **Bölüm 3 – Maddeler/Karışımlar**<br>**Section 3 – Substances/Mixtures** | Madde<br>Substance |
| **3.1 – Kimyasal Kimlik**<br>**3.1 – Chemical Identity** | CAS No: 8006-90-4 \| Nane Yağı (Peppermint Oil) \| Konsantrasyon: 100 %<br>CAS No: 8006-90-4 \| Peppermint Oil \| Concentration: 100 % |
| **3.1 – Konsantrasyon Esası**<br>**3.1 – Concentration Basis** | Yüzdeler ağırlıkça verilmiştir.<br>Percentages are by weight. |

esans.com.tr

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ
## 4. FIRST AID MEASURES

| | |
|---|---|
| **4 – İlk Yardım Önlemleri**<br>**4 – First Aid Measures** | İlk yardım önlemlerinin açıklaması<br>Description of first aid measures |
| **4.1 – Solunması halinde**<br>**4.1 – After inhalation** | Gerekirse giysilerini gevşetin ve kişiyi rahat bir konuma getirin. Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Gerekirse suni solunum uygulayın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa oksijen verin. Öksürük veya başka belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.<br>Loosen clothing as necessary and position individual in a comfortable position. Move exposed to fresh air. Give artificial respiration if necessary. If breathing is difficult give oxygen. Get medical assistance if cough or other symptoms appear. |
| **4.1 – Deri ile temasında**<br>**4.1 – After skin contact** | Etkilenen deriyi sabun ve su ile 15-20 dakika boyunca nazikçe durulayın/yıkayın. Rahatsızlık veya tahriş devam ederse tıbbi tavsiye alın.<br>Rinse/flush exposed skin gently using soap and water for 15-20 minutes. Seek medical advice if discomfort or irritation persists. |
| **4.1 – Gözle temasında**<br>**4.1 – After eye contact** | Etkilenmeyen gözü koruyun. Etkilenen göz(ler)i su ile 15-20 dakika boyunca nazikçe durulayın/yıkayın. Durulama sırasında mümkünse kontak lens(ler)i çıkarın. Tahriş devam ederse veya endişe duyulursa tıbbi yardım alın.<br>Protect unexposed eye. Rinse/flush exposed eye(s) gently using water for 15-20 minutes. Remove contact lens(es) if able to do so during rinsing. Seek medical attention if irritation persists or if concerned. |
| **4.1 – Yutulması halinde**<br>**4.1 – After swallowing** | Ağzı iyice çalkalayın. Kusturmayın. Tahriş, rahatsızlık veya kusma devam ederse tıbbi yardım alın. Bilinçsiz bir kişiye ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin.<br>Rinse mouth thoroughly. Do not induce vomiting. Seek medical attention if irritation, discomfort, or vomiting persists. Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| **4.2 – Akut ve gecikmeli önemli belirti ve etkiler**<br>**4.2 – Most important symptoms and effects, both acute and delayed** | Tahriş. Baş ağrısı. Bulantı. Nefes darlığı.<br>Irritation. Headache. Nausea. Shortness of breath. |

| | |
|---|---|
| **4.3 – Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğine dair bilgiler**<br>**4.3 – Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** | Tıbbi yardım alınması durumunda GBF belgesini hekime ibraz edin. Hekim semptomatik tedavi uygulamalıdır.<br>If seeking medical attention provide SDS document to physician. Physician should treat symptomatically. |

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ
## 5. FIREFIGHTING MEASURES

| | |
|---|---|
| **5.1 Söndürme Ortamı – Uygun Söndürme Maddeleri**<br>**5.1 Extinguishing Media – Suitable Extinguishing Agents** | Su, kuru kimyasal, kimyasal köpük, karbondioksit veya alkole dayanıklı köpük kullanın.<br>Use water, dry chemical, chemical foam, carbon dioxide, or alcohol-resistant foam. |
| **5.1 Söndürme Ortamı – Uygun Olmayan Söndürme Maddeleri**<br>**5.1 Extinguishing Media – Unsuitable Extinguishing Agents** | Yok<br>None |
| **5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Tehlikeler**<br>**5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture** | Karbon oksitler. Termal bozunma, tahriş edici gaz ve buharların açığa çıkmasına yol açabilir.<br>Oxides of carbon. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors. |
| **5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler – Koruyucu Ekipman**<br>**5.3 Advice for Firefighters – Protective Equipment** | Koruyucu gözlük, eldiven ve giysi kullanın. Bölüm 8'e bakın. NIOSH onaylı solunum koruyucu/nefes alma cihazı kullanın.<br>Wear protective eyewear, gloves, and clothing. Refer to Section 8. Use NIOSH-approved respiratory protection/breathing apparatus. |
| **5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler – Ek Bilgiler (Önlemler)**<br>**5.3 Advice for Firefighters – Additional Information (Precautions)** | Gaz, duman, toz, sis, buhar ve aerosolleri solumaktan kaçının. Deri, göz ve giysilerle temasından kaçının.<br>Avoid inhaling gases, fumes, dust, mist, vapor, and aerosols. Avoid contact with skin, eyes, and clothing. |

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER
## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

| | |
|---|---|
| **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**<br>**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** | Yeterli havalandırma sağlayın. Hava taşıma sistemlerinin çalışır durumda olduğundan emin olun.<br>Ensure adequate ventilation. Ensure that air-handling systems are operational. |
| **6.2 Çevresel önlemler**<br>**6.2 Environmental precautions** | Çevreye salınmamalıdır. Kanalizasyona, lağım sistemine veya su yollarına ulaşmasını önleyin.<br>Should not be released into environment. Prevent from reaching drains, sewer, or waterway. |
| **6.3 Bertaraf etme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri**<br>**6.3 Methods and material for containment and cleaning up** | Koruyucu gözlük, eldiven ve giysi kullanın. Bölüm 8'e bakın. Yerel mevzuata her zaman uyun. Bertaraf için kaplara alın. Bölüm 13'e bakın. Gerekirse eğitimli müdahale personeli veya yüklenici kullanın. Personeli güvenli alanlara tahliye edin. Bertaraf için uygun kapalı kaplarda muhafaza edin.<br>Wear protective eyewear, gloves, and clothing. Refer to Section 8. Always obey local regulations. Containerize for disposal. Refer to Section 13. If necessary use trained response staff or contractor. Evacuate personnel to safe areas. Keep in suitable closed containers for disposal. |
| **6.4 Diğer bölümlere atıflar**<br>**6.4 Reference to other sections** | Yok<br>None |

esans.com.tr

## 7. KULLANMA VE DEPOLAMA
## 7. HANDLING AND STORAGE

| | |
|---|---|
| **7.1 Güvenli taşıma için önlemler**<br>**7.1 Precautions for safe handling** | Cilt, göz ve giysi ile temasından kaçının.<br>Avoid contact with skin, eyes, and clothing. |
| **7.1 Güvenli taşıma için önlemler**<br>**7.1 Precautions for safe handling** | Kimyasal maddeler ile çalışırken iyi hijyen prosedürlerine uyun.<br>Follow good hygiene procedures when handling chemical materials. |
| **7.1 Güvenli taşıma için önlemler**<br>**7.1 Precautions for safe handling** | Bölüm 8'e bakınız.<br>Refer to Section 8. |
| **7.1 Güvenli taşıma için önlemler**<br>**7.1 Precautions for safe handling** | Uygun bertaraf yöntemlerine uyun. Bölüm 13'e bakınız.<br>Follow proper disposal methods. Refer to Section 13. |
| **7.1 Güvenli taşıma için önlemler**<br>**7.1 Precautions for safe handling** | Kimyasal maddeler ile çalışırken yemek yemeyin, içecek içmeyin, sigara içmeyin veya kişisel bakım ürünleri kullanmayın.<br>Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. |
| **7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları**<br>**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** | Serin bir yerde depolayın.<br>Store in a cool location. |
| **7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları**<br>**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** | Gıda ve içeceklerden uzak tutun.<br>Keep away from food and beverages. |
| **7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları**<br>**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** | Donmaya ve fiziksel hasara karşı koruyun.<br>Protect from freezing and physical damage. |
| **7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları**<br>**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** | Kaplar için havalandırma sağlayın.<br>Provide ventilation for containers. |
| **7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları**<br>**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** | Kabı sıkıca kapalı tutun.<br>Keep container tightly sealed. |
| **7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları**<br>**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities** | Uyumsuz maddelerden uzakta depolayın.<br>Store away from incompatible materials. |

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA
## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

| | |
|---|---|
| **8 – Kontrol Parametreleri**<br>**8 – Control Parameters** | Uygulanabilir mesleki maruziyet sınır değeri bulunmamaktadır.<br>No applicable occupational exposure limits. |

esans.com.tr

| | |
|---|---|
| **8 – Uygun Mühendislik Kontrolleri**<br>**8 – Appropriate Engineering Controls** | Kullanım veya elleçleme alanının hemen yakınında acil göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulundurulmalıdır. Buhar ve sis halindeki havadaki konsantrasyonları yukarıda belirtilen uygulanabilir işyeri maruziyet sınır değerlerinin (Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri – MMSD) altında tutmak için egzoz havalandırması veya diğer mühendislik kontrolleri sağlayın.<br>Emergency eye wash fountains and safety showers should be available in the immediate vicinity of use or handling. Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapor and mists below the applicable workplace exposure limits (Occupational Exposure Limits – OELs) indicated above. |
| **8 – Solunum Yolu Koruması**<br>**8 – Respiratory Protection** | Normal kullanım koşullarında gerekli değildir. Risk değerlendirmesi hava temizleyici solunum maskelerinin uygun olduğunu gösterdiğinde, mühendislik kontrollerine destek olarak tam yüz parçacık solunum maskesi tip N100 (ABD) veya tip P3 (EN 143) filtre kartuşları kullanın. Gerektiğinde NIOSH onaylı solunum ekipmanı kullanın.<br>Not required under normal conditions of use. Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate, use a full-face particle respirator type N100 (US) or type P3 (EN 143) respirator cartridges as a backup to engineering controls. When necessary use NIOSH approved breathing equipment. |
| **8 – Deri Koruması**<br>**8 – Skin Protection** | Maddeye karşı geçirimsiz ve dirençli eldiven malzemesi seçin. Eldiven malzemesini difüzyon ve bozunma hızlarına göre seçin. Kullanılmış kirlenmiş eldivenleri, yürürlükteki mevzuata ve iyi laboratuvar uygulamalarına uygun şekilde bertaraf edin. Dış yüzeye dokunmadan uygun eldiven çıkarma tekniğini kullanın. Kullanılmış eldivenlerle deri temasından kaçının. Koruyucu giysi giyin.<br>Select glove material impermeable and resistant to the substance. Select glove material based on rates of diffusion and degradation. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Use proper glove removal technique without touching outer surface. Avoid skin contact with used gloves. Wear protective clothing. |
| **8 – Göz Koruması**<br>**8 – Eye Protection** | NIOSH (ABD) veya EN 166 (AB) gibi uygun devlet standartları kapsamında test edilmiş ve onaylanmış göz koruyucu ekipman kullanın. Güvenlik gözlükleri veya koruyucu gözlükler uygun göz koruması sağlar.<br>Wear equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166 (EU). Safety glasses or goggles are appropriate eye protection. |
| **8 – Genel Hijyen Önlemleri**<br>**8 – General Hygiene Measures** | Rutin temizlik yapın. Molalar öncesinde ve iş bitiminde elleri yıkayın. Deri, göz ve giysilerle temastan kaçının. Kirlenmiş giysileri giymeden önce yıkayın.<br>Perform routine housekeeping. Wash hands before breaks and at the end of work. Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Before wearing, wash contaminated clothing. |

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER
## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|---|---|
| **9.1 Görünüm (fiziksel hal, renk)**<br>**9.1 Appearance (physical state, color)** | Berrak, renksiz sıvı.<br>Clear, colorless liquid. |
| **9.1 Koku**<br>**9.1 Odor** | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Koku eşiği**<br>**9.1 Odor threshold** | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 pH değeri**<br>**9.1 pH-value** | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Erime / donma noktası**<br>**9.1 Melting / Freezing point** | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Kaynama noktası / kaynama aralığı**<br>**9.1 Boiling point / Boiling range** | 82–93 °C<br>82–93 °C |

| | |
|---|---|
| **9.1 Parlama noktası (kapalı kap)**<br>9.1 Flash point (closed cup) | 66 °C (151 °F)<br>66 °C (151 °F) |
| **9.1 Buharlaşma hızı**<br>9.1 Evaporation rate | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Yanıcılık (katı, gaz)**<br>9.1 Flammability (solid, gaseous) | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Patlama sınırı, alt**<br>9.1 Explosion limit, lower | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Patlama sınırı, üst**<br>9.1 Explosion limit, upper | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 20 °C'deki buhar basıncı**<br>9.1 Vapor pressure at 20 °C | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Buhar yoğunluğu**<br>9.1 Vapor density | >1,0<br>>1,0 |
| **9.1 Bağıl yoğunluk**<br>9.1 Relative density | 0,898 g/cm³, 25 °C'de (77 °F)<br>0.898 g/cm³ at 25 °C (77 °F) |
| **9.1 Çözünürlükler**<br>9.1 Solubilities | Yok<br>None |
| **9.1 Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)**<br>9.1 Partition coefficient (n-octanol/water) | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**<br>9.1 Auto / Self-ignition temperature | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Bozunma sıcaklığı**<br>9.1 Decomposition temperature | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Viskozite — a. Kinematik**<br>9.1 Viscosity — a. Kinematic | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 Viskozite — b. Dinamik**<br>9.1 Viscosity — b. Dynamic | Belirlenmemiş<br>Not Determined |
| **9.1 20 °C'deki yoğunluk**<br>9.1 Density at 20 °C | Belirlenmemiş<br>Not Determined |

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME
## 10. STABILITY AND REACTIVITY

| | |
|---|---|
| **10.1 Reaktivite**<br>10.1 Reactivity | Normal koşullar altında reaktif değildir.<br>Nonreactive under normal conditions. |
| **10.2 Kimyasal kararlılık**<br>10.2 Chemical stability | Normal koşullar altında kararlıdır.<br>Stable under normal conditions. |
| **10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı**<br>10.3 Possibility of hazardous reactions | Normal işleme koşullarında tehlikeli reaksiyon yoktur.<br>None under normal processing. |

esans.com.tr

| | |
|---|---|
| **10.4 Kaçınılması gereken koşullar**<br>**10.4 Conditions to avoid** | Uyumsuz maddeler.<br>Incompatible materials. |
| **10.5 Uyumsuz malzemeler**<br>**10.5 Incompatible materials** | Yok.<br>None. |
| **10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**<br>**10.6 Hazardous decomposition products** | Karbon oksitler.<br>Oxides of carbon. |

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

| | |
|---|---|
| **11 – Akut Toksisite / Oral**<br>**11 – Acute Toxicity / Oral** | Oral: LD50 2.426 mg/kg, Sıçan<br>Oral: LD50 2,426 mg/kg, Rat |
| **11 – Kronik Toksisite**<br>**11 – Chronic Toxicity** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |
| **11 – Aşındırıcılık / Tahriş Edicilik**<br>**11 – Corrosion / Irritation** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |
| **11 – Duyarlılaştırıcılık**<br>**11 – Sensitization** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |
| **11 – Toksisite Sayısal Ölçütleri**<br>**11 – Numerical Measures of Toxicity** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |
| **11 – Kanserojenlik**<br>**11 – Carcinogenicity** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |
| **11 – Mutajenlik**<br>**11 – Mutagenicity** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |
| **11 – Üreme Toksisitesi**<br>**11 – Reproductive Toxicity** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER
## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

| | |
|---|---|
| **12.1 Ekotoksisite**<br>**12.1 Ecotoxicity** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |
| **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**<br>**12.2 Persistence and degradability** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |
| **12.3 Biyobirikim potansiyeli**<br>**12.3 Bioaccumulative potential** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |
| **12.4 Topraktaki hareketlilik**<br>**12.4 Mobility in soil** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |
| **12.5 Diğer olumsuz etkiler**<br>**12.5 Other adverse effects** | Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>No additional information. |

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

esans.com.tr

| | |
|---|---|
| **13.1 Atık bertaraf önerileri**<br>**13.1 Waste disposal recommendations** | Bu maddenin bertarafı için lisanslı profesyonel bir atık bertaraf hizmetiyle iletişime geçin.<br>Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material. |
| **13.1 Atık bertaraf önerileri**<br>**13.1 Waste disposal recommendations** | Boş kapları kullanılmamış ürün gibi bertaraf edin.<br>Dispose of empty containers as unused product. |
| **13.1 Atık bertaraf önerileri**<br>**13.1 Waste disposal recommendations** | Ürün veya kaplar evsel çöple birlikte bertaraf edilmemelidir.<br>Product or containers must not be disposed of with household garbage. |
| **13.1 Atık bertaraf önerileri**<br>**13.1 Waste disposal recommendations** | Tüm atık malzemelerin geçerli düzenleyici kuruluşlara (US 40CFR262.11) uygun şekilde doğru biçimde sınıflandırılması atık üreticisinin sorumluluğundadır.<br>It is the responsibility of the waste generator to properly characterize all waste materials according to applicable regulatory entities (US 40CFR262.11). |
| **13.1 Atık bertaraf önerileri**<br>**13.1 Waste disposal recommendations** | Kimyasal atık üreticileri, imha edilen bir kimyasalın tehlikeli atık olarak sınıflandırılıp sınıflandırılmadığını belirlemelidir.<br>Chemical waste generators must determine whether a discarded chemical is classified as a hazardous waste. |
| **13.1 Atık bertaraf önerileri**<br>**13.1 Waste disposal recommendations** | Kimyasal atık üreticileri aynı zamanda yerel, bölgesel ve ulusal tehlikeli atık mevzuatına da başvurmalıdır. Tam ve doğru sınıflandırmanın yapıldığından emin olunuz.<br>Chemical waste generators must also consult local, regional, and national hazardous waste regulations. Ensure complete and accurate classification. |

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ
## 14. TRANSPORT INFORMATION

| | |
|---|---|
| **14. Taşımacılık Bilgileri**<br>**14. Transport Information** | Mevzuat: US DOT / ADR / ADN / DOT / IMDG / IATA<br>Regulations: US DOT / ADR / ADN / DOT / IMDG / IATA |
| **14.1 UN Numarası**<br>**14.1 UN Number** | UN Numarası: Yok<br>UN Number: None |
| **14.2 Uygun Taşımacılık Adı**<br>**14.2 Proper Shipping Name** | Uygun Taşımacılık Adı: Yok<br>Proper Shipping Name: None |
| **14.3 Tehlike Sınıfı**<br>**14.3 Hazard Class** | Tehlike Sınıfı: Yok<br>Hazard Class: None |
| **14.4 Ambalaj Grubu**<br>**14.4 Packing Group** | Ambalaj Grubu: Yok<br>Packing Group: None |
| **14.5 Çevresel Tehlikeler – Deniz Kirletici**<br>**14.5 Environmental Hazards – Marine Pollutant** | Deniz Kirletici (uygulanabilirse): Ek bilgi bulunmamaktadır.<br>Marine Pollutant (if applicable): No additional information. |
| **14.6 Sınırlı Miktar İstisnası**<br>**14.6 Limited Quantity Exception** | Sınırlı Miktar İstisnası: Yok<br>Limited Quantity Exception: None |
| **14.7 Raporlanabilir Miktar (RQ)**<br>**14.7 Reportable Quantity (RQ)** | RQ (uygulanabilirse): Yok<br>RQ (if applicable): None |
| **14.8 Dökme / Dökme Olmayan**<br>**14.8 Bulk / Non-Bulk** | Dökme: Yok; Dökme Olmayan: Yok<br>Bulk: None; Non-Bulk: None |
| **14.9 Ek Açıklamalar**<br>**14.9 Additional Comments** | Açıklamalar: Yok<br>Comments: None |

esans.com.tr

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ
## 15. REGULATORY INFORMATION

| | |
|---|---|
| **15 – ABD / SARA Bölüm 311/312**<br>**15 – USA / SARA Section 311/312** | SARA Bölüm 311/312 (Belirli toksik kimyasal listeleri): Yangın<br>SARA Section 311/312 (Specific toxic chemical listings): Fire |
| **15 – ABD / SARA Bölüm 313**<br>**15 – USA / SARA Section 313** | SARA Bölüm 313 (Belirli toksik kimyasal listeleri): Bileşenlerden hiçbiri listede yer almamaktadır.<br>SARA Section 313 (Specific toxic chemical listings): None of the ingredients are listed. |
| **15 – ABD / RCRA**<br>**15 – USA / RCRA** | RCRA (tehlikeli atık kodu): Bileşenlerden hiçbiri listede yer almamaktadır.<br>RCRA (hazardous waste code): None of the ingredients are listed. |
| **15 – ABD / TSCA**<br>**15 – USA / TSCA** | TSCA (Toksik Maddeler Kontrol Yasası): Tüm bileşenler listede yer almaktadır.<br>TSCA (Toxic Substances Control Act): All ingredients are listed. |
| **15 – ABD / CERCLA**<br>**15 – USA / CERCLA** | CERCLA (Kapsamlı Çevresel Müdahale, Tazminat ve Sorumluluk Yasası): Bileşenlerden hiçbiri listede yer almamaktadır.<br>CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act): None of the ingredients are listed. |
| **15 – ABD / Proposition 65 – Kanserojenite**<br>**15 – USA / Proposition 65 – Carcinogenicity** | Proposition 65 (Kaliforniya) – Kansere yol açtığı bilinen kimyasallar: Bileşenlerden hiçbiri listede yer almamaktadır.<br>Proposition 65 (California) – Chemicals known to cause cancer: None of the ingredients are listed. |
| **15 – ABD / Proposition 65 – Üreme Toksisitesi (Kadın)**<br>**15 – USA / Proposition 65 – Reproductive Toxicity (Female)** | Proposition 65 (Kaliforniya) – Kadınlarda üreme toksisitesine yol açtığı bilinen kimyasallar: Bileşenlerden hiçbiri listede yer almamaktadır.<br>Proposition 65 (California) – Chemicals known to cause reproductive toxicity for females: None of the ingredients are listed. |
| **15 – ABD / Proposition 65 – Üreme Toksisitesi (Erkek)**<br>**15 – USA / Proposition 65 – Reproductive Toxicity (Male)** | Proposition 65 (Kaliforniya) – Erkeklerde üreme toksisitesine yol açtığı bilinen kimyasallar: Bileşenlerden hiçbiri listede yer almamaktadır.<br>Proposition 65 (California) – Chemicals known to cause reproductive toxicity for males: None of the ingredients are listed. |
| **15 – ABD / Proposition 65 – Gelişimsel Toksisite**<br>**15 – USA / Proposition 65 – Developmental Toxicity** | Proposition 65 (Kaliforniya) – Gelişimsel toksisiteye yol açtığı bilinen kimyasallar: Bileşenlerden hiçbiri listede yer almamaktadır.<br>Proposition 65 (California) – Chemicals known to cause developmental toxicity: None of the ingredients are listed. |
| **15 – Kanada / DSL**<br>**15 – Canada / DSL** | Kanada Yurt İçi Maddeler Listesi (DSL): Tüm bileşenler listede yer almaktadır.<br>Canadian Domestic Substances List (DSL): All ingredients are listed. |
| **15 – Kanada / NPRI (limit %0,1)**<br>**15 – Canada / NPRI (limit 0.1%)** | Kanada NPRI Bileşen Açıklama Listesi (limit %0,1): Bileşenlerden hiçbiri listede yer almamaktadır.<br>Canadian NPRI Ingredient Disclosure List (limit 0.1%): None of the ingredients are listed. |
| **15 – Kanada / NPRI (limit %1)**<br>**15 – Canada / NPRI (limit 1%)** | Kanada NPRI Bileşen Açıklama Listesi (limit %1): Bileşenlerden hiçbiri listede yer almamaktadır.<br>Canadian NPRI Ingredient Disclosure List (limit 1%): None of the ingredients are listed. |

## 16. DİĞER BİLGİLER
## 16. OTHER INFORMATION

| | |
|---|---|
| **Bölüm 16 – Genel Bilgi / Sorumluluk Reddi**<br>**Section 16 – General Information / Disclaimer** | Bu ürün, Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin tehlike kriterlerine uygun olarak sınıflandırılmış olup GBF, Kontrollü Ürünler Yönetmeliği tarafından zorunlu tutulan tüm bilgileri içermektedir.<br>This product has been classified in accordance with hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the SDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations. |

esans.com.tr

| | |
|---|---|
| **Bölüm 16 – Kullanıcı Sorumluluğu**<br>**Section 16 – User Responsibility** | Güvenli bir çalışma ortamı sağlama sorumluluğu kullanıcıya aittir. Kullanıcı, bu belgede yer alan sağlık tehlikeleri ve güvenlik bilgilerini bir kılavuz olarak değerlendirmeli; çalışanları bilgilendirmek ve güvenli bir çalışma ortamı için iş uygulaması prosedürleri geliştirmek amacıyla her bir operasyonda gerekli önlemleri almalıdır.<br>The responsibility to provide a safe workplace remains with the user. The user should consider the health hazards and safety information contained herein as a guide and should take those precautions required in an individual operation to instruct employees and develop work practice procedures for a safe work environment. |
| **Bölüm 16 – Doğruluk ve Sorumluluk Reddi**<br>**Section 16 – Accuracy and Liability Disclaimer** | Bu belgede yer alan bilgiler, bilgi ve inancımızın en iyisine göre doğrudur. Ancak taşıma ve kullanım koşulları kontrolümüz dışında olduğundan, sonuçlar için herhangi bir garanti verilmez ve bu materyalin kullanımından doğabilecek zararlar için herhangi bir sorumluluk üstlenilmez.<br>The information contained herein is, to the best of our knowledge and belief, accurate. However, since the conditions of handling and use are beyond our control, we make no guarantee of results, and assume no liability for damages incurred by the use of this material. |
| **Bölüm 16 – Yasal Uyumluluk**<br>**Section 16 – Legal Compliance** | Bu materyale uygulanabilir tüm yasa ve yönetmeliklere uymak kullanıcının sorumluluğundadır.<br>It is the responsibility of the user to comply with all applicable laws and regulations applicable to this material. |
| **Bölüm 16 – GHS Tam Metin İfadeleri**<br>**Section 16 – GHS Full Text Phrases** | GHS Tam Metin İfadeleri: Yok<br>GHS Full Text Phrases: None |
| **Bölüm 16 – Düzenleyici Dayanak**<br>**Section 16 – Regulatory Basis** | 29 CFR 1910/1200 ve GHS Rev. 3 esas alınarak hazırlanmıştır.<br>Prepared according to 29 CFR 1910/1200 and GHS Rev. 3 |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: IMDG**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: IMDG** | IMDG: Tehlikeli Maddeler için Uluslararası Denizcilik Kodu.<br>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: PNEC**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: PNEC** | PNEC: Tahmin Edilen Etki Göstermeyen Konsantrasyon (REACH).<br>PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH). |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: CFR**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: CFR** | CFR: Federal Yönetmelikler Kodu (ABD).<br>CFR: Code of Federal Regulations (USA). |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: SARA**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: SARA** | SARA: Süperfon Değişiklikleri ve Yeniden Yetkilendirme Kanunu (ABD).<br>SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (USA). |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: RCRA**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: RCRA** | RCRA: Kaynak Koruma ve Geri Kazanım Kanunu (ABD).<br>RCRA: Resource Conservation and Recovery Act (USA). |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: TSCA**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: TSCA** | TSCA: Toksik Maddeler Kontrol Kanunu (ABD).<br>TSCA: Toxic Substances Control Act (USA). |

esans.com.tr

| | |
|---|---|
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: NPRI**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: NPRI** | NPRI: Ulusal Kirletici Salım Envanteri (Kanada).<br>NPRI: National Pollutant Release Inventory (Canada). |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: DOT**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: DOT** | DOT: ABD Ulaştırma Bakanlığı.<br>DOT: US Department of Transportation. |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: IATA**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: IATA** | IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.<br>IATA: International Air Transport Association. |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: GHS**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: GHS** | GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesinin Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi.<br>GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: ACGIH**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: ACGIH** | ACGIH: Amerikan Hükümet Endüstriyel Hijyenistler Konferansı.<br>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists. |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: CAS**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: CAS** | CAS: Kimyasal Özetler Servisi (Amerikan Kimya Derneği'nin bir birimi).<br>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: NFPA**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: NFPA** | NFPA: Ulusal Yangın Koruma Birliği (ABD).<br>NFPA: National Fire Protection Association (USA). |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: HMIS**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: HMIS** | HMIS: Tehlikeli Madde Tanımlama Sistemi (ABD).<br>HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA). |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: WHMIS**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: WHMIS** | WHMIS: İşyeri Tehlikeli Maddeler Bilgi Sistemi (Kanada).<br>WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada). |
| **Bölüm 16 – Kısaltmalar ve Baş Harfler: DNEL**<br>**Section 16 – Abbreviations and Acronyms: DNEL** | DNEL: Türetilmiş Etki Göstermeyen Düzey (REACH).<br>DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). |
| **Bölüm 16 – Yürürlük Tarihi**<br>**Section 16 – Effective Date** | Yürürlük tarihi: 02.11.2015<br>Effective date: 02.11.2015 |
| **Bölüm 16 – Son Güncelleme Tarihi**<br>**Section 16 – Last Updated** | Son güncelleme tarihi: 06.26.2015<br>Last updated: 06.26.2015 |

esans.com.tr