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 Product code	RW26159	**Ürün adı** Product name	**EBANOL**
CAS No CAS No	67801-20-1		

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

1.1 Ürün adı 1.1 Product identifier	EBANOL EBANOL
Ürün kodu Product code	RW26159 RW26159
1.2 Kullanım 1.2 Identified uses	Parfüm ve aroma karışımlarında kullanılan hammadde Raw material used in fragrance and flavour compounds
1.3 Tedarikçi 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 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 1.4 Emergency telephone	+90 212 549 91 71 (mesai saatlerinde) · Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 +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 sınıflandırılması 2.1 Classification of the substance or mixture	1272/2008 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca sınıflandırma: Bu madde, 1272/2008 sayılı (AT) Tüzüğü'ne göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008: This substance is not classified as dangerous according to Regulation (EC) No 1272/2008.
2.2 Etiket unsurları – Uyarı ifadesi 2.2 Label elements – Signal word	Uyarı ifadesi: - Signal word: -
2.2 Etiket unsurları – Tehlike ve önlem ifadeleri 2.2 Label elements – Hazard and precautionary statements	Bu madde, 1272/2008 sayılı (AT) Tüzüğü'ne göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Herhangi bir tehlike veya önlem ifadesi uygulanmaz. This substance is not classified as dangerous according to Regulation (EC) No 1272/2008. No hazard or precautionary statements apply.
2.3 Diğer tehlikeler – KBT ve çKB değerlendirmesi 2.3 Other hazards – PBT and vPvB assessment	Ürün, KBT ve/veya çKB olarak tanımlanmış maddeleri 0,1 % (a/a) veya daha yüksek bir konsantrasyonda içermemektedir. The product does not contain substances identified as PBT and/or vPvB in a concentration equal to or greater than 0,1 % (w/w).
2.3 Diğer tehlikeler – Çevresel endokrin bozucu özellikler 2.3 Other hazards – Environmental endocrine disrupting properties	Ürün, çevresel endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmış maddeleri 0,1 % (a/a) veya daha yüksek bir konsantrasyonda içermemektedir. The product does not contain substances identified as having environmental endocrine disrupting properties in a concentration equal to or greater than 0,1 % (w/w).
2.3 Diğer tehlikeler – İnsan sağlığı açısından endokrin bozucu özellikler 2.3 Other hazards – Human health endocrine disrupting properties	Ürün, insan sağlığı açısından endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmış maddeleri 0,1 % (a/a) veya daha yüksek bir konsantrasyonda içermemektedir. The product does not contain substances identified as having human health endocrine disrupting properties in a concentration equal to or greater than 0,1 % (w/w).

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

3.1 Maddeler – Ana Bileşen **3.1 Substances – Main Constituent**	Bileşenin konsantrasyon aralığı (% ağırlık/ağırlık): ≥50% ve ≤100 | AT numarası: 267-140-4 | Kayıt numarası: 01-2119940039-39 | CAS: 67801-20-1 | Kimyasal adı: 3-Metil-5-(2,2,3-trimetil-3-siklopenten-1-il)pent-4-en-2-ol | Tehlike sınıfı ve kategori kodu; tehlike ifadesi kodları: – Concentration range of the constituent (% weight/weight): ≥50% and ≤100 | EC number: 267-140-4 | Registration number: 01-2119940039-39 | CAS: 67801-20-1 | Chemical name: 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol | Hazard Class and Category Code; Hazard statement codes: –
3.1 Maddeler – Safsızlıklar / Katkı Maddeleri / Bireysel Bileşenler **3.1 Substances – Impurities / Additives / Individual Constituents**	Ana bileşen dışındaki herhangi bir safsızlığın, stabilize edici katkı maddesinin veya bireysel bileşenin kimyasal kimliği: listelenmemiştir. The chemical identity of any impurity, stabilising additive, or individual constituent other than the main constituent: not listed.
3.1 Maddeler – Tehlike Sınıflandırması Olan Bileşen **3.1 Substances – Constituent with Hazard Classification**	Konsantrasyon (%): <100,00 | CAS: 67801-20-1 | AT numarası: 267-140-4 | Kimyasal adı: 3-Metil-5-(2,2,3-trimetil-3-siklopenten-1-il)pent-4-en-2-ol | Tehlike sınıfı ve kategori kodu; tehlike ifadesi kodları: Sucul Kronik 2; H411 [1] Concentration (%): <100,00 | CAS: 67801-20-1 | EC number: 267-140-4 | Chemical name: 3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol | Hazard Class and Category Code; Hazard statement codes: Aquatic Chronic 2; H411 [1]
3.1 Maddeler – Dipnot **3.1 Substances – Footnote**	[1] Bileşen. [1] Constituent.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ
4. FIRST AID MEASURES

4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Yutma **4.1 Description of first aid measures – Ingestion**	Yutulması hâlinde ağzı suyla çalkalayın. Derhal tıbbi yardım alın ve bu kabı veya etiketi gösterin. Kişiyi dinlendirin. Kusturmayın. If swallowed, rinse mouth with water. Seek medical advice immediately and show this container or label. Keep the person at rest. Do NOT induce vomiting.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Göz teması **4.1 Description of first aid measures – Eye contact**	Kontak lensler çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını açık tutun ve bol miktarda temiz, tatlı suyla yıkayın; tıbbi yardım alın. Contact lenses should be removed. Hold eyelids open and flush with copious amounts of clean, fresh water and seek medical advice.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Soluma **4.1 Description of first aid measures – Inhalation**	Kişiyi temiz havaya çıkarın ve dinlendirin. Remove person to fresh air and keep at rest.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Deri teması **4.1 Description of first aid measures – Skin contact**	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Deriyi hafif sabun ve suyla yıkayın, bol suyla durulayın. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın. Remove contaminated clothing. Wash skin with mild soap and water, rinse abundantly. If symptoms persist, obtain medical attention.
4.2 En önemli belirtiler ve etkiler, hem akut hem de gecikmeli **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**	Kullanmadan önce etiketi okuyun. Ek bilgi bulunmamaktadır. Read label before use. No additional information available.

esans.com.tr

4.3 Gereken acil tıbbi müdahale ve özel tedavinin belirtilmesi **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**	Mevcut değil. Not available.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ
5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Yangın söndürme vasıtaları **5.1 Extinguishing media**	Karbondioksit, kuru kimyasal toz veya uygun köpük. Güvenlik nedeniyle tam su jeti kullanmayınız. Carbon dioxide, dry chemical powder or appropriate foam. For safety reasons do not use full water jet.
5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**	Uygulanamaz. Not applicable.
5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler **5.3 Advice for firefighters**	Çevredeki yangın durumunda aşağıdaki tavsiyelere uyunuz: 1 - Kapalı kaplar yüksek sıcaklıklarda basınç biriktirebilir. 2 - Duman veya buhar solunmasından kaçınınız. Uygun solunum koruması kullanınız. 3 - Yangın söndürme atık sularının kanalizasyona veya su yollarına karışmasını önleyiniz. In case of fire in the surrounding area, follow the recommendations below: 1 - Closed containers may build up pressure at elevated temperatures. 2 - Avoid inhalation of fumes or vapours. Use appropriate respiratory protection. 3 - Prevent run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

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

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Ciltle teması önlemek için uygun eldiven giyin. Wear appropriate gloves to prevent skin exposure.
6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Buharları solumaktan kaçının. Gerekirse uygun bir solunum cihazı kullanın. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Avoid breathing vapours. Use a suitable respiratory apparatus if necessary. Avoid contact with eyes and skin.
6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Dökülme sonrasında çalışma alanında yeterli havalandırma sağlayın. Maintain adequate ventilation in the working area after spilling.
6.2 Çevresel önlemler **6.2 Environmental precautions**	Kanalizasyon veya su kaynakları aracılığıyla çevrenin kirlenmesinden kaçının. Avoid contaminating the environment via the sewers or water sources.
6.3 Bertaraf etme yöntemleri ve malzemeleri **6.3 Methods and material for containment and cleaning up**	İnert, inorganik, yanmaz emici bir malzeme (örn. kuru kireç, kum, soda külü) ile örtün. Cover with an inert, inorganic, non-combustible absorbent material (e.g. dry-lime, sand, soda ash).
6.3 Bertaraf etme yöntemleri ve malzemeleri **6.3 Methods and material for containment and cleaning up**	Malzeme toplandıktan sonra alanı havalandırın ve dökülme bölgesini yıkayın. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

esans.com.tr

6.3 Bertaraf etme yöntemleri ve malzemeleri **6.3 Methods and material for containment and cleaning up**	Yürürlükteki kanun ve yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin. Dispose of in accordance with current laws and regulations.
6.4 Diğer bölümlere atıflar **6.4 Reference to other sections**	Ayrıca bölüm 8 ve 13'e bakınız. See also sections 8 and 13.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA
7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Sigara içmeyin. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Do not smoke.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Avoid contact with skin and eyes.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**	Ürünü orijinal kabında sıkıca kapalı olarak, kuru ve havalandırmalı bir alanda, olası tutuşturma kaynaklarından uzakta ve ışıktan korunarak muhafaza edin. Keep the product in its original container well sealed, in a dry and ventilated area, away from potential sources of ignition and protected from light.
7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**	Yerel/ulusal mevzuata uygun şekilde depolayın ve etiket üzerindeki uyarılara uyun. Store in accordance with local/national regulations and follow the warnings on the label.
7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**	Uyumsuz maddelerden uzak tutun (bkz. bölüm 10). Keep away from incompatible substances (see section 10).
7.3 Spesifik son kullanım(lar) **7.3 Specific end use(s)**	Mevcut değil. Not available.

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

8.1 Kontrol parametreleri – Genel **8.1 Control parameters – General**	Maddelerin beyanı zorunlu değildir. Declaration of substances is not required.
8.1 Kontrol parametreleri – DNEL – Çalışan, Soluma, Sistemik etkiler, Uzun süreli **8.1 Control parameters – DNEL – Worker, Inhalation, Systemic effects, Long term**	Çalışan. Soluma. Sistemik etkiler. Uzun süreli: 92,75 mg/m³ Worker. Inhalation. Systemic effects. Long term: 92.75 mg/m³
8.1 Kontrol parametreleri – DNEL – Çalışan, Dermal, Sistemik etkiler, Uzun süreli **8.1 Control parameters – DNEL – Worker, Dermal, Systemic effects, Long term**	Çalışan. Dermal. Sistemik etkiler. Uzun süreli: 6,67 mg/kg vücut ağırlığı/gün Worker. Dermal. Systemic effects. Long term: 6.67 mg/kg bw/day

esans.com.tr

8.1 Kontrol parametreleri – DNEL – Genel nüfus, Soluma, Sistemik etkiler, Uzun süreli **8.1 Control parameters – DNEL – General population, Inhalation, Systemic effects, Long term**	Genel nüfus. Soluma. Sistemik etkiler. Uzun süreli: 23,15 mg/m³ General population. Inhalation. Systemic effects. Long term: 23.15 mg/m³
8.1 Kontrol parametreleri – DNEL – Genel nüfus, Dermal, Sistemik etkiler, Uzun süreli **8.1 Control parameters – DNEL – General population, Dermal, Systemic effects, Long term**	Genel nüfus. Dermal. Sistemik etkiler. Uzun süreli: 3,33 mg/kg vücut ağırlığı/gün General population. Dermal. Systemic effects. Long term: 3.33 mg/kg bw/day
8.1 Kontrol parametreleri – DNEL – Genel nüfus, Oral, Sistemik etkiler, Uzun süreli **8.1 Control parameters – DNEL – General population, Oral, Systemic effects, Long term**	Genel nüfus. Oral. Sistemik etkiler. Uzun süreli: 3,33 mg/kg vücut ağırlığı/gün General population. Oral. Systemic effects. Long term: 3.33 mg/kg bw/day
8.1 Kontrol parametreleri – PNEC – Aralıklı deşarjlar **8.1 Control parameters – PNEC – Intermittent releases**	Aralıklı deşarjlar: 0,019 mg/L Intermittent releases: 0.019 mg/L
8.1 Kontrol parametreleri – PNEC – Tatlı su **8.1 Control parameters – PNEC – Freshwater**	Tatlı su: 0,0019 mg/L Freshwater: 0.0019 mg/L
8.1 Kontrol parametreleri – PNEC – Deniz suyu **8.1 Control parameters – PNEC – Marine water**	Deniz suyu: 0,00019 mg/L Marine water: 0.00019 mg/L
8.1 Kontrol parametreleri – PNEC – Atık su arıtma tesisi (AAT) **8.1 Control parameters – PNEC – Sewage treatment plant (STP)**	Atık su arıtma tesisi (AAT): 1,0 mg/L Sewage treatment plant (STP): 1.0 mg/L
8.1 Kontrol parametreleri – PNEC – Sediment (tatlı su) **8.1 Control parameters – PNEC – Sediment (freshwater)**	Sediment (tatlı su): 0,067 mg/kg sediment kuru ağırlık Sediment (freshwater): 0.067 mg/kg sediment dw
8.1 Kontrol parametreleri – PNEC – Sediment (deniz suyu) **8.1 Control parameters – PNEC – Sediment (marine water)**	Sediment (deniz suyu): 0,0067 mg/kg sediment kuru ağırlık Sediment (marine water): 0.0067 mg/kg sediment dw
8.1 Kontrol parametreleri – PNEC – Toprak **8.1 Control parameters – PNEC – Soil**	Toprak: 0,0534 mg/kg toprak kuru ağırlık Soil: 0.0534 mg/kg soil dw
8.1 Kontrol parametreleri – PNEC – İkincil zehirlenme **8.1 Control parameters – PNEC – Secondary poisoning**	İkincil zehirlenme: 33,3 mg/kg besin Secondary poisoning: 33.3 mg/kg food

esans.com.tr

8.2 Maruziyet kontrolleri – Göz/Yüz koruması **8.2 Exposure controls – Eye/Face protection**	Kimyasal güvenlik gözlüğü önerilir. Kirlenmiş gözlükler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır. Chemical safety goggles are recommended. Wash contaminated goggles before reuse.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Kişisel koruyucu donanım **8.2 Exposure controls – Personal protective equipment**	Uygun kişisel koruyucu donanım, (AB) 2016/425 sayılı Tüzük'e uygun olarak giyilmelidir. Appropriate personal protective equipment shall be worn in accordance with Regulation (EU) 2016/425.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Solunum koruması **8.2 Exposure controls – Respiratory protection**	Gerekli görülen her durumda kişisel solunum koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Use personal breathing apparatus whenever deemed necessary.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Cilt koruması **8.2 Exposure controls – Skin protection**	Cilt ile temasından kaçınılmalıdır. Uygun eldiven giyilmelidir (EN 374). Avoid contact with skin. Wear suitable gloves (EN 374).
8.2 Maruziyet kontrolleri – Mühendislik kontrolleri / Havalandırma **8.2 Exposure controls – Engineering controls / Ventilation**	Ürünün kullanıldığı ve depolandığı alanlar yeterli düzeyde havalandırılmalıdır. The areas where the product is handled and stored should be adequately ventilated.

esans.com.tr

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

9.1 Görünüm **9.1 Appearance**	Görünüm: SIVI Appearance: LIQUID
9.1 Renk **9.1 Colour**	Renk: RENKSIZ - SARI Colour: COLORLESS - YELLOW
9.1 Koku **9.1 Odour**	Koku: MİSK Odour: MUSKY
9.1 pH değeri **9.1 pH value**	pH değeri: Uygulanamaz. Düşük çözünürlük ürünü. pH value: Not applicable. Low solubility product.
9.1 Erime noktası **9.1 Melting point**	Erime noktası: -50 °C Melting point: -50 °C
9.1 Kaynama noktası **9.1 Boiling point**	Kaynama noktası: 283 °C Boiling point: 283 °C
9.1 Yanıcılık **9.1 Flammability**	Yanıcılık: Uygulanamaz Flammability: Not applicable
9.1 Parlama noktası **9.1 Flash point**	Parlama noktası: > 100 °C Flash point: > 100 °C
9.1 Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı **9.1 Auto-ignition temperature**	Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: 280 °C Auto-ignition temperature: 280 °C
9.1 Bozunma sıcaklığı **9.1 Decomposition temperature**	Bozunma sıcaklığı: Bu ürünün sınıflandırması açısından ilgili değildir. Decomposition temperature: Not relevant for classification of this product.

9.1 Buhar basıncı **9.1 Vapour pressure**	Buhar basıncı: 0,89 Pa (25 °C) Vapour pressure: 0.89 Pa (25 °C)
9.1 Bağıl buhar yoğunluğu **9.1 Relative vapour density**	Bağıl buhar yoğunluğu: Bu ürünün sınıflandırması açısından ilgili değildir. Relative vapour density: Not relevant for classification of this product.
9.1 Yoğunluk **9.1 Density**	Yoğunluk: 0,898 - 0,905 g/cm³ (20 °C) Density: 0.898 - 0.905 g/cm³ (20 °C)
9.1 Suda çözünürlük **9.1 Water solubility**	Suda çözünürlük: 0,034 g/L (20 °C) Water solubility: 0.034 g/L (20 °C)
9.1 Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log değeri) **9.1 Partition coefficient n-octanol/water (log value)**	Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log değeri): 4,2 log Pow Partition coefficient n-octanol/water (log value): 4.2 log Pow
9.1 Viskozite **9.1 Viscosity**	Viskozite: Bu ürünün sınıflandırması açısından ilgili değildir. Viscosity: Not relevant for classification of this product.
9.1 Kinematik viskozite **9.1 Kinematic viscosity**	Kinematik viskozite: 92,1 mm²/s (20 °C) Kinematic viscosity: 92.1 mm²/s (20 °C)
9.1 Alt patlama sınırı **9.1 Lower explosion limit**	Alt patlama sınırı: Uygulanamaz Lower explosion limit: Not applicable
9.1 Üst patlama sınırı **9.1 Upper explosion limit**	Üst patlama sınırı: Uygulanamaz Upper explosion limit: Not applicable
9.1 Parçacık boyutu dağılımı D50 **9.1 Particle size distribution D50**	Parçacık boyutu dağılımı D50: Uygulanamaz Particle size distribution D50: Not applicable
9.2 Buharlaşma hızı **9.2 Evaporation rate**	Buharlaşma hızı: Bu ürünün sınıflandırması açısından ilgili değildir. Evaporation rate: Not relevant for classification of this product.
9.2 Yükseltgen özellikler **9.2 Oxidising properties**	Yükseltgen özellikler: Yükseltgen değil Oxidising properties: Non oxidizing
9.2 Patlayıcı özellikler **9.2 Explosive properties**	Patlayıcı özellikler: Patlayıcı değil Explosive properties: Not explosive
9.2 Ek bilgiler **9.2 Additional information**	Ek bilgiler: Uygulanamaz. Additional information: Not applicable.

10. KARARLILIK VE TEPKİME
10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reaktivite **10.1 Reactivity**	Mevcut değil. Not available.
10.2 Kimyasal kararlılık **10.2 Chemical stability**	Normal kullanım koşullarında kararlıdır. Stable under normal operating conditions.
10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı **10.3 Possibility of hazardous reactions**	Tehlikeli Polimerizasyon: Normal koşullar altında herhangi bir tehlikeli reaksiyona girmez. Hazardous Polymerization: It does not undergo any dangerous reactions under normal conditions.
10.4 Kaçınılması gereken koşullar **10.4 Conditions to avoid**	İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanılmalıdır. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

esans.com.tr

10.5 Uyumsuz malzemeler **10.5 Incompatible materials**	Oksitleyici mineral asitler, güçlü indirgeyici maddeler, güçlü oksitleyici maddeler. Oxidizing mineral acids, strong reducing agents, strong oxidizing agents.
10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri **10.6 Hazardous decomposition products**	Yanma sırasında karbon monoksit ve diğer tanımlanmamış organik bileşikler oluşabilir. Carbon monoxide and other unidentified organic compounds may be formed upon combustion.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Genel not **11.1 General note**	Ayrıca bölüm 2 ve 3'e bakınız. Kimyasallarla çalışırken ürünü her zaman dikkatli kullanınız. See also sections 2 and 3. Always use the product with care when handling chemicals.
11.1 Akut toksisite **11.1 Acute toxicity**	Akut toksisite: Bu madde, Yönetmelik (AT) No 1272/2008 kapsamında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Acute toxicity: This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.
11.1 Akut oral toksisite (LD50) **11.1 Acute oral toxicity (LD50)**	Akut oral toksisite (LD50): Mevcut verilere dayanılarak akut toksisite açısından sınıflandırılmamıştır. Acute oral toxicity (LD50): Not classified for acute toxicity based on available data.
11.1 Akut dermal toksisite (LD50) **11.1 Acute dermal toxicity (LD50)**	Akut dermal toksisite (LD50): Mevcut verilere dayanılarak akut toksisite açısından sınıflandırılmamıştır. Acute dermal toxicity (LD50): Not classified for acute toxicity based on available data.
11.1 Akut inhalasyon toksisitesi (LC50 Gaz) **11.1 Acute inhalation toxicity (LC50 Gas)**	Akut inhalasyon toksisitesi (LC50 Gaz): Mevcut verilere dayanılarak akut toksisite açısından sınıflandırılmamıştır. Acute inhalation toxicity (LC50 Gas): Not classified for acute toxicity based on available data.
11.1 Akut inhalasyon toksisitesi (LC50 Toz ve Sisler) **11.1 Acute inhalation toxicity (LC50 Dusts and Mists)**	Akut inhalasyon toksisitesi (LC50 Toz ve Sisler): Mevcut verilere dayanılarak akut toksisite açısından sınıflandırılmamıştır. Acute inhalation toxicity (LC50 Dusts and Mists): Not classified for acute toxicity based on available data.
11.1 Akut inhalasyon toksisitesi (LC50 Buharlar) **11.1 Acute inhalation toxicity (LC50 Vapours)**	Akut inhalasyon toksisitesi (LC50 Buharlar): Mevcut verilere dayanılarak akut toksisite açısından sınıflandırılmamıştır. Acute inhalation toxicity (LC50 Vapours): Not classified for acute toxicity based on available data.
11.1 Deri aşındırıcılığı/tahrişi **11.1 Skin corrosion/irritation**	Deri aşındırıcılığı/tahrişi: Bu madde, Yönetmelik (AT) No 1272/2008 kapsamında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Skin corrosion/irritation: This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.
11.1 Ciddi göz hasarı/tahrişi **11.1 Serious eye damage/irritation**	Ciddi göz hasarı/tahrişi: Bu madde, Yönetmelik (AT) No 1272/2008 kapsamında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Serious eye damage/irritation: This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.
11.1 Solunum yolu veya deri duyarlılaştırması **11.1 Respiratory or skin sensitisation**	Solunum yolu veya deri duyarlılaştırması: Bu madde, Yönetmelik (AT) No 1272/2008 kapsamında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Respiratory or skin sensitisation: This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.
11.1 Eşey hücresi mutajenitesi **11.1 Germ cell mutagenicity**	Eşey hücresi mutajenitesi: Bu madde, Yönetmelik (AT) No 1272/2008 kapsamında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Germ cell mutagenicity: This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.

esans.com.tr

11.1 Kanserojenite **11.1 Carcinogenicity**	Kanserojenite: Bu madde, Yönetmelik (AT) No 1272/2008 kapsamında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Carcinogenicity: This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.
11.1 Kanserojenite (Oral) **11.1 Carcinogenicity (Oral)**	Kanserojenite (Oral): Mevcut verilere dayanılarak kanserojenite açısından sınıflandırılmamıştır. Carcinogenicity (Oral): Not classified for carcinogenicity based on available data.
11.1 Kanserojenite (Dermal) **11.1 Carcinogenicity (Dermal)**	Kanserojenite (Dermal): Mevcut verilere dayanılarak kanserojenite açısından sınıflandırılmamıştır. Carcinogenicity (Dermal): Not classified for carcinogenicity based on available data.
11.1 Kanserojenite (İnhalasyon) **11.1 Carcinogenicity (Inhalation)**	Kanserojenite (İnhalasyon): Mevcut verilere dayanılarak kanserojenite açısından sınıflandırılmamıştır. Carcinogenicity (Inhalation): Not classified for carcinogenicity based on available data.
11.1 Üreme toksisitesi **11.1 Reproductive toxicity**	Üreme toksisitesi: Bu madde, Yönetmelik (AT) No 1272/2008 kapsamında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Reproductive toxicity: This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.
11.1 STOT-tek maruz kalma **11.1 STOT-single exposure**	STOT-tek maruz kalma: Bu madde, Yönetmelik (AT) No 1272/2008 kapsamında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. STOT-single exposure: This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.
11.1 STOT-tekrarlanan maruz kalma **11.1 STOT-repeated exposure**	STOT-tekrarlanan maruz kalma: Bu madde, Yönetmelik (AT) No 1272/2008 kapsamında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. STOT-repeated exposure: This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.
11.1 Aspirasyon toksisitesi **11.1 Aspiration toxicity**	Aspirasyon toksisitesi: Bu madde, Yönetmelik (AT) No 1272/2008 kapsamında sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Aspiration toxicity: This substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.
11.2 Endokrin bozucu özellikler **11.2 Endocrine disrupting properties**	Ürün, insan sağlığı açısından endokrin bozucu özelliğe sahip olduğu tespit edilmiş maddeleri 0,1 % (a/a) veya daha yüksek konsantrasyonda içermemektedir. The product does not contain substances identified as having human health endocrine disrupting properties in a concentration equal to or greater than 0,1 % (w/w).

12. EKOLOJİK BİLGİLER
12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toksisite – Akut sucul toksisite **12.1 Toxicity – Acute aquatic toxicity**	Akut sucul toksisite: Belirlenmemiştir Acute aquatic toxicity: Not determined
12.1 Toksisite – Kronik sucul toksisite **12.1 Toxicity – Chronic aquatic toxicity**	Kronik sucul toksisite: Belirlenmemiştir Chronic aquatic toxicity: Not determined
12.1 Toksisite – Ek not **12.1 Toxicity – Additional note**	Ayrıca bölüm 2 ve 3'e bakınız. Kimyasallarla çalışırken ürünü her zaman dikkatli kullanınız. See also sections 2 and 3. Always use the product with care when handling chemicals.
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik **12.2 Persistence and degradability**	Kolayca biyobozunur (%60, 28 gün) Readily biodegradable (60%, 28 days)

esans.com.tr

12.3 Biyobirikim potansiyeli – Bölünme katsayısı **12.3 Bioaccumulative potential – Partition coefficient**	n-oktanol/su bölünme katsayısı (log değeri): 4,2 log Pow Partition coefficient n-octanol/water (log value): 4.2 log Pow
12.3 Biyobirikim potansiyeli **12.3 Bioaccumulative potential**	Biyobirikim potansiyeli: Belirlenmemiştir Bioaccumulative potential: Not determined
12.4 Topraktaki hareketlilik **12.4 Mobility in soil**	Koc: 1585 Koc: 1585
12.5 KBD ve çKBD değerlendirmesinin sonuçları **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**	Ürün, ağırlıkça %0,1 veya daha yüksek konsantrasyonda KBD ve/veya çKBD olarak tanımlanan madde içermemektedir. The product does not contain substances identified as PBT and/or vPvB in a concentration equal to or greater than 0.1% (w/w).
12.6 Endokrin bozucu özellikler **12.6 Endocrine disrupting properties**	Ürün, ağırlıkça %0,1 veya daha yüksek konsantrasyonda çevresel endokrin bozucu özelliğe sahip olduğu tespit edilmiş madde içermemektedir. The product does not contain substances identified as having environmental endocrine disrupting properties in a concentration equal to or greater than 0.1% (w/w).
12.7 Diğer olumsuz etkiler **12.7 Other adverse effects**	Mevcut değildir. Maddenin akarsulara, kanalizasyona veya diğer su yollarına karışmasına izin vermeyiniz. Not available. Do not allow the material to enter streams, sewers or other waterways.

esans.com.tr

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13 - Bertaraf Bilgileri **13 - Disposal Considerations**	Bertaraf Bilgileri Disposal Considerations
13.1 - Atık İşleme Yöntemleri **13.1 - Waste treatment methods**	Atık işleme yöntemleri Waste treatment methods
13.1 - Ambalaj bertarafı **13.1 - Container disposal**	Boş kapları yeniden kullanmayınız. Do not reuse empty containers.
13.1 - Bertaraf koşulları **13.1 - Disposal conditions**	Tüm ulusal ve yerel çevre mevzuatına uygun şekilde bertaraf ediniz. Bu malzeme ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir. Dispose of in accordance with all state and local environmental regulations. This material and its container must be disposed of in a safe way.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ
14. TRANSPORT INFORMATION

14 – Taşımacılık Bilgileri – ADR (Karayolu) **14 – Transport Information – ADR (Road)**	Karayoluyla Tehlikeli Madde Taşımacılığına İlişkin Uluslararası Sözleşme (ADR) International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)
14.1 – UN numarası veya ID numarası (ADR) **14.1 – UN number or ID number (ADR)**	UN numarası veya ID numarası: Uygulanamaz UN number or ID number: Not applicable
14.2 – UN uygun sevkiyat adı (ADR) **14.2 – UN proper shipping name (ADR)**	UN uygun sevkiyat adı: ADR kapsamında değildir. UN proper shipping name: Not subject to ADR.

14.3 – Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) **14.3 – Transport hazard class(es) (ADR)**	Sınıf: - | Alt sınıf: - Class: - | Subclass: -
14.4 – Ambalaj grubu (ADR) **14.4 – Packing group (ADR)**	Ambalaj grubu: - Packing group: -
14.6 – Kullanıcı için özel önlemler (ADR) **14.6 – Special precautions for user (ADR)**	Tünel kısıtlama kodu: - | Etiket: - Tunnel restriction code: - | Label: -
14 – Taşımacılık Bilgileri – IMDG (Deniz) **14 – Transport Information – IMDG (Sea)**	Deniz Taşımacılığı (IMDG) Sea Transport (IMDG)
14.1 – UN numarası veya ID numarası (IMDG) **14.1 – UN number or ID number (IMDG)**	UN numarası veya ID numarası: Uygulanamaz UN number or ID number: Not applicable
14.2 – UN uygun sevkiyat adı (IMDG) **14.2 – UN proper shipping name (IMDG)**	UN uygun sevkiyat adı: Kısıtlama yoktur. UN proper shipping name: Not restricted.
14.3 – Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) **14.3 – Transport hazard class(es) (IMDG)**	Sınıf: - | Tali tehlike: - Class: - | Subsidiary hazard: -
14.4 – Ambalaj grubu (IMDG) **14.4 – Packing group (IMDG)**	Ambalaj grubu: - Packing group: -
14.5 – Çevresel tehlikeler (IMDG) **14.5 – Environmental hazards (IMDG)**	Deniz kirletici: Hayır Marine Pollutant: No
14.6 – Kullanıcı için özel önlemler (IMDG) **14.6 – Special precautions for user (IMDG)**	IMDG-Kod ayrıştırma grubu: - | EmS: - | Etiket: - IMDG-Code segregation group: - | EmS: - | Label: -
14.7 – IMO belgeleri kapsamında dökme deniz taşımacılığı (IMDG) **14.7 – Maritime transport in bulk according to IMO instruments (IMDG)**	IMO belgelerine göre dökme hâlde deniz taşımacılığı: Uygulanamaz Maritime transport in bulk according to IMO instruments: Not applicable
14 – Taşımacılık Bilgileri – ICAO/IATA (Hava) **14 – Transport Information – ICAO/IATA (Air)**	Hava Taşımacılığı (ICAO/IATA) Air Transport (ICAO/IATA)
14.1 – UN numarası veya ID numarası (ICAO/IATA) **14.1 – UN number or ID number (ICAO/IATA)**	UN numarası veya ID numarası: Uygulanamaz UN number or ID number: Not applicable

esans.com.tr

14.2 – UN uygun sevkiyat adı (ICAO/IATA) **14.2 – UN proper shipping name (ICAO/IATA)**	UN uygun sevkiyat adı: Kısıtlama yoktur. UN proper shipping name: Not restricted.
14.3 – Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları (ICAO/IATA) **14.3 – Transport hazard class(es) (ICAO/IATA)**	Sınıf: - | Tali tehlike: - Class: - | Subsidiary hazard: -
14.4 – Ambalaj grubu (ICAO/IATA) **14.4 – Packing group (ICAO/IATA)**	Ambalaj grubu: - Packing group: -
14.6 – Kullanıcı için özel önlemler (ICAO/IATA) **14.6 – Special precautions for user (ICAO/IATA)**	Yolcu uçağı: KABUL EDİLİR | Kargo uçağı: KABUL EDİLİR | Etiket: - Passenger aircraft: ACCEPTED | Cargo aircraft: ACCEPTED | Label: -

15. MEVZUAT BİLGİLERİ
15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı/düzenlemeleri **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**	Çok yüksek endişe verici maddeler: Ürün, Çok Yüksek Endişe Verici Maddeler listesinde yer alan maddeleri (> 0,1 % a/a) içermemektedir. Substances of very high concern: The product does not contain substances included in the Substances of Very High Concern list (> 0,1 % w/w).
15.1 SEVESO ile ilgili bilgiler **15.1 Information relating to SEVESO**	Bölüm 2.1'de belirtilen tehlike sınıflandırmasına göre ürün, 2012/18/EU sayılı direktif kapsamında düzenlenmemektedir. According to the hazard stated in section 2.1, the product is not regulated by directive 2012/18/EU.
15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi **15.2 Chemical safety assessment**	Mevcut değil. Not available.

16. DİĞER BİLGİLER
16. OTHER INFORMATION

16 | Kullanım Amacı **16 | Intended Use**	Bu madde yalnızca endüstriyel amaçlarla kullanılmalıdır. This material should only be used for industrial purposes.
16 | Temel Literatür Referansları ve Veri Kaynakları **16 | Key Literature References and Sources for Data**	1. Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanmasına ilişkin 16 Aralık 2008 tarihli ve 1272/2008 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü (AT), 67/548/AET ve 1999/45/AT sayılı Direktifleri değiştiren ve yürürlükten kaldıran ve 1907/2006 sayılı Tüzüğü (AT) değiştiren Tüzük. 1. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

16 | Temel Literatür Referansları ve Veri Kaynakları **16 | Key Literature References and Sources for Data**	2. Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına (REACH) ilişkin 18 Aralık 2006 tarihli ve 1907/2006 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğü (AT); Avrupa Kimyasallar Ajansı'nı kuran, 1999/45/AT sayılı Direktifi değiştiren ve 793/93 sayılı Konsey Tüzüğü (AET) ile 1488/94 sayılı Komisyon Tüzüğü (AT)'nü, 76/769/AET sayılı Konsey Direktifi ile 91/155/AET, 93/67/AET, 93/105/AT ve 2000/21/AT sayılı Komisyon Direktiflerini yürürlükten kaldıran Tüzük. 2. Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.
16 | Temel Literatür Referansları ve Veri Kaynakları **16 | Key Literature References and Sources for Data**	3. INSHT (İspanya Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü) tarafından belirlenen Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri. 3. Occupational Exposure Limits by the INSHT (Spanish National Institute of Safety and Hygiene at Work).
16 | Versiyon Bilgisi **16 | Version Information**	Yerini aldığı versiyon: 18 (06/06/2023). Replaces version: 18 (06/06/2023).
16 | Değişiklik Gerekçesi **16 | Reason for Change**	2020/878 sayılı (AB) Tüzüğü'ne uyum. Adjustment to Regulation (EU) 2020/878.
16 | Sorumluluk Reddi Beyanı **16 | Disclaimer**	Bu GBF'deki bilgiler mevcut yayımlanmış kaynaklardan alınmış olup doğru olduğuna inanılmaktadır. Açık veya zımni hiçbir garanti verilmemekte olup şirketimiz bu GBF'nin kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir. Bu bilgiler iyi niyet çerçevesinde sunulmaktadır. Bu maddenin her kullanıcısı, çalışanların maruziyetini, mülk hasarını veya çevreye salımı önlemek amacıyla kullanım koşullarını değerlendirmek ve uygun koruyucu önlemleri tasarlamak zorundadır; ayrıca bu bilgilerin kendi uygulaması için uygunluğunu belirlemelidir. Information in this SDS is from available published sources and is believed to be accurate. No warranty, express or implied, is made and our company assumes no liability resulting from the use of this SDS. This information is offered in good faith. Each user of this material needs to evaluate the conditions of use and design the appropriate protective mechanisms to prevent employee exposures, property damage or release to the environment and must determine suitability of this information for his application.

esans.com.tr