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	AK-058	**Ürün adı** Product name	**GAMMA-UNDECALACTONE (ALDEHYDE C-14)**
CAS No CAS No	104-67-6		

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	GAMMA-UNDECALACTONE (ALDEHYDE C-14) GAMMA-UNDECALACTONE (ALDEHYDE C-14)
Ürün kodu Product code	AK-058 AK-058
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 sınıflandırması 2.1 Classification of the substance or mixture	Sucul çevre için tehlikeli, kısa vadeli (akut) - Kategori 2 - H401 Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) - Category 2 - H401
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması 2.1 Classification of the substance or mixture	Sucul çevre için tehlikeli, uzun vadeli (kronik) - Kategori 3 - H412 Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) - Category 3 - H412
2.2 Etiket Unsurları – Tehlike ifadeleri 2.2 Label Elements – Hazard statements	H401 – Sucul canlılar için zehirlidir. H401 – Toxic to aquatic life.
2.2 Etiket Unsurları – Tehlike ifadeleri 2.2 Label Elements – Hazard statements	H412 – Uzun süre kalıcı etkilerle sucul canlılar için zararlıdır. H412 – Harmful to aquatic life with long lasting effects.
2.2 Etiket Unsurları – Önlem ifadeleri 2.2 Label Elements – Precautionary statements	P273 – Çevreye salınımından kaçının. P273 – Avoid release to the environment.
2.2 Etiket Unsurları – Önlem ifadeleri 2.2 Label Elements – Precautionary statements	P501 – İçeriği/kabı yerel mevzuata göre bertaraf edin. P501 – Dispose of contents/container according to local legislation.

2.3 Diğer tehlikeler **2.3 Other hazards**	Ek bilgi mevcut değildir. No additional information available.

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

3.1 **3.1**	Maddeler Substances
3.1 – Kimyasal Adı **3.1 – Chemical Name**	GAMMA-UNDECALAKTON GAMMA-UNDECALACTONE
3.1 – EC Numarası **3.1 – EC Number**	203-225-4 203-225-4
3.1 – Tehlikeli Bileşenler **3.1 – Hazardous Constituents**	Kimyasal Adı: GAMMA-UNDECALAKTON | İçerik: 50 % (a/a) | CAS No.: 104-67-6 | EC No.: 203-225-4 Chemical Name: GAMMA-UNDECALACTONE | Content: 50 % (w/w) | CAS No.: 104-67-6 | EC No.: 203-225-4
3.1 – GHS'ye Göre Sınıflandırma **3.1 – Classification according to GHS**	Sucul çevre için tehlikeli, kısa vadeli (akut) – Kategori 2 – H401; Sucul çevre için tehlikeli, uzun vadeli (kronik) – Kategori 3 – H412 Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) – Category 2 – H401; Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) – Category 3 – H412
3.1 – Referans **3.1 – Reference**	Tehlike ifadelerinin tam metnini Bölüm 16'da inceleyiniz. See the full text of the hazard statements in Section 16.
3.2 **3.2**	Karışımlar: Uygulanamaz. Mixtures: Not applicable.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ
4. FIRST AID MEASURES

4.1 Gerekli ilk yardım önlemlerinin açıklaması – Yutma **4.1 Description of necessary first aid measures – Ingestion**	Ağzı suyla çalkalayın. Tıbbi tavsiye alın. İstirahat ettirin. Kusturmayın. Rinse mouth with water. Obtain medical advice. Keep at rest. Do not induce vomiting.
4.1 Gerekli ilk yardım önlemlerinin açıklaması – Göz teması **4.1 Description of necessary first aid measures – Eye contact**	Gözle temas halinde, derhal en az 15 dakika boyunca bol suyla yıkayın ve tıbbi tavsiye alın. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes and seek medical advice.
4.1 Gerekli ilk yardım önlemlerinin açıklaması – Soluma **4.1 Description of necessary first aid measures – Inhalation**	Kişiyi temiz havaya çıkarın ve istirahat ettirin. Derhal tıbbi tavsiye alın. Remove person to fresh air and keep at rest. Seek immediate medical advice.
4.1 Gerekli ilk yardım önlemlerinin açıklaması – Deri teması **4.1 Description of necessary first aid measures – Skin contact**	Kirlenmiş tüm giysileri derhal çıkarın. Etkilenen deriyi sabun ve suyla iyice yıkayın. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın. Take off immediately all contaminated clothing. Thoroughly wash affected skin with soap and water. Seek medical attention if symptoms persist.

esans.com.tr

4.2 Hem akut hem de gecikmiş en önemli semptomlar ve etkiler **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**	Mevcut bilgi bulunmamaktadır. No information available.
4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğine ilişkin bilgiler **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**	Mevcut bilgi bulunmamaktadır. No information available.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ
5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Söndürme Ortamı **5.1 Extinguishing Media**	Su sisi, karbondioksit, kuru kimyasal toz veya uygun köpük. Water spray, carbon dioxide, dry chemical powder or appropriate foam.
5.1 Söndürme Ortamı – Uygun Olmayan **5.1 Extinguishing Media – Unsuitable**	Güvenlik nedeniyle tam su jeti kullanmayınız. For safety reasons do not use full water jet.
5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Tehlikeler – Bilinen veya Öngörülen Tehlikeli Yanma Ürünleri **5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture – Known or Anticipated Hazardous Products of Combustion**	Yangın koşullarında toksik duman yayar. Emits toxic fumes under fire conditions.
5.3 Yangın Söndürme Ekiplerine Tavsiyeler **5.3 Advice for Firefighters**	Yüksek sıcaklıklar, kapalı kaplar içinde yüksek basınca yol açabilir. High temperatures can lead to high pressures inside closed containers.
5.3 Yangın Söndürme Ekiplerine Tavsiyeler **5.3 Advice for Firefighters**	Oluşan buharların solunmasından kaçınınız. Uygun solunum koruyucu ekipman kullanınız. Avoid inhalation of vapors that are created. Use appropriate respiratory protection.
5.3 Yangın Söndürme Ekiplerine Tavsiyeler **5.3 Advice for Firefighters**	Yangından kaynaklanan dökülmelerin kanalizasyona veya su yollarına karışmasına izin vermeyiniz. Do not allow spillage of fire to be poured into drains or watercourses.
5.3 Yangın Söndürme Ekiplerine Tavsiyeler **5.3 Advice for Firefighters**	Bağımsız solunum cihazı (SCBA) ve koruyucu giysi kullanınız. Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing.

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

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Çevredeki alanları tahliye edin. Evacuate surrounding areas.

esans.com.tr

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Yeterli havalandırma sağlayın. Ensure adequate ventilation.
6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Gereksiz ve korumasız personelin alana girişini engelleyin. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering.
6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Buhar/spreyi solumayın. Do not breathe vapor/spray.
6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Deri ve gözlerle temasından kaçının. Avoid contact with skin and eyes.
6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Kişisel koruyucu önlemlere ilişkin bilgi için bkz. bölüm 8. Information regarding personal protective measures: see section 8.
6.2 Çevresel önlemler **6.2 Environmental precautions**	Çevrenin olası kirlenmesini önlemek için herhangi bir kanalizasyona, yüzey sularına veya yeraltı sularına boşaltmayın. To avoid possible contamination of the environment, do not discharge into any drains, surface waters or groundwaters.
6.3 Bertaraf ve temizleme için yöntemler ve malzemeler **6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**	İnert, inorganik, yanıcı olmayan emici bir maddeyle örtün (örn. kuru kireç, kum, soda külü). Cover with an inert, inorganic, non-combustible absorbent material (e.g. dry-lime, sand, soda ash).
6.3 Bertaraf ve temizleme için yöntemler ve malzemeler **6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**	Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanarak kapalı kaplara koyun ve dışarıya taşıyın. Place in covered containers using non-sparking tools and transport outdoors.
6.3 Bertaraf ve temizleme için yöntemler ve malzemeler **6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**	Açık alevlerden veya tutuşturma kaynaklarından kaçının (örn. gazlı su ısıtıcılarının ateşleme alevleri). Avoid open flames or sources of ignition (e.g. pilot lights on gas hot water heater).
6.3 Bertaraf ve temizleme için yöntemler ve malzemeler **6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**	Malzeme toplanması tamamlandıktan sonra alanı havalandırın ve dökülme yerini yıkayın. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.
6.4 Diğer bölümlere atıflar **6.4 Reference to other sections**	Maruziyet kontrolleri, kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmelerine ilişkin bilgiler bölüm 8 ve 13'te yer almaktadır. Information regarding exposure controls, personal protection and disposal considerations can be found in sections 8 and 13.

esans.com.tr

7. KULLANMA VE DEPOLAMA
7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	Bu maddeyi gıda veya içme suyu yakınında depolamayın veya taşımayın. Sigara içmeyin. Do not store or handle this material near food or drinking water. Do not smoke.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	Gözlerle, deriyle ve kıyafetle temasından kaçının. Koruyucu giysi giyin ve gözlük kullanın. Avoid contact with the eyes, skin and clothing. Wear protective clothing and use glasses.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	İş yerinde güvenlik ve hijyen kurallarına uyun. Observe the rules of safety and hygiene at work.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	Orijinal kabında veya uyumlu bir malzemeden yapılmış alternatif bir kapta muhafaza edin. Keep in the original container or an alternative made from a compatible material.
7.2 Geçimsizlikler dahil güvenli depolama koşulları **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**	Serin, kuru ve havalandırmalı, ışıktan korunaklı bir alanda sıkıca kapalı ve tercihen dolu kaplarda depolayın. Store in tightly closed and preferably full containers in a cool, dry and ventilated area, protected from light.
7.2 Geçimsizlikler dahil güvenli depolama koşulları **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**	Tutuşturma kaynaklarından (örn. sıcak yüzeyler, kıvılcım, alev ve statik deşarjlar) uzak tutun. Keep away from sources of ignition (e.g. hot surfaces, sparks, flame and static discharges).
7.2 Geçimsizlikler dahil güvenli depolama koşulları **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**	Geçimsiz maddelerden uzak tutun (bkz. bölüm 10). Keep away from incompatible materials (see section 10).
7.3 Spesifik son kullanım(lar) **7.3 Specific end use(s)**	Mevcut bilgi bulunmamaktadır. No information available.

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

8.1. Kontrol Parametreleri – Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri **8.1. Control Parameters – Occupational Exposure Limits**	Mesleki maruziyet sınır değeri olan bileşenler: Bilinmemektedir. Components with occupational exposure limits: None known.
8.2. Maruziyet Kontrolleri – Genel Önlemler **8.2. Exposure Controls – General Measures**	Maddenin vücuda sıçramasını önlemek için gerekli tedbirler alınmalıdır. Measures should be taken to prevent materials from being splashed into the body.
8.2. Maruziyet Kontrolleri – Havalandırma **8.2. Exposure Controls – Ventilation**	Kullanım koşullarına göre yeterli havalandırma sağlayınız. Gerektiğinde mekanik egzoz kullanınız. Provide adequate ventilation, according to the conditions of use. Use a mechanical exhaust if required.
8.3. Bireysel Koruma Önlemleri – Göz/Yüz Koruyucusu **8.3. Individual Protection Measures – Eye/Face Protection**	Kimyasal koruyucu gözlük kullanılması tavsiye edilir. Kontamine olmuş gözlükler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır. Chemical safety goggles are recommended. Wash contaminated goggles before reuse.
8.3. Bireysel Koruma Önlemleri – El Koruyucusu **8.3. Individual Protection Measures – Hand Protection**	Kimyasallara dayanıklı eldiven kullanılması tavsiye edilir. Kontamine olmuş eldivenler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır. Chemical-resistant gloves are recommended. Wash contaminated gloves before reuse.

esans.com.tr

8.3. Bireysel Koruma Önlemleri – Vücut Koruyucusu 8.3. Individual Protection Measures – Body Protection	Vücut için kişisel koruyucu donanım, yapılan göreve ve ilgili risklere göre seçilmelidir. Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved.
8.3. Bireysel Koruma Önlemleri – Solunum Koruyucusu 8.3. Individual Protection Measures – Respiratory Protection	Yetersiz havalandırma koşullarında uygun solunum koruyucu ekipman kullanınız. In case of insufficient ventilation, use suitable respiratory equipment.
8.3. Bireysel Koruma Önlemleri – Çevresel Maruziyet Kontrolleri 8.3. Individual Protection Measures – Environmental Exposure Controls	Havalandırma veya proses ekipmanlarından kaynaklanan emisyonların çevre koruma mevzuatına uygunluğu denetlenmelidir. Bazı durumlarda, emisyonları kabul edilebilir düzeylere indirmek için proses ekipmanlarında filtre takılması veya mühendislik değişiklikleri yapılması gerekebilir. Emissions from ventilation or process equipment should be checked to ensure they comply with environmental protection legislation. In some cases, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

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

Görünüm Appearance	Sıvı Liquid
Renk Colour	Standarda uygundur Conforms to standard
Koku Odour	Standarda uygundur Conforms to standard
Koku eşiği Odour threshold	Belirlenmemiştir Not determined
pH pH	Belirlenmemiştir Not determined
Erime noktası / Donma noktası Melting point / Freezing point	Belirlenmemiştir Not determined
Kaynama noktası / Kaynama aralığı (°C) Boiling point / Boiling range (°C)	279 °C 279 °C
Parlama noktası Flash point	113 °C 113 °C
Buharlaşma hızı Evaporation rate	Belirlenmemiştir Not determined
Yanıcılık Flammability	Belirlenmemiştir Not determined
Alt yanıcılık / Patlama sınırı Lower flammability / Explosive limit	Belirlenmemiştir Not determined
Üst yanıcılık / Patlama sınırı Upper flammability / Explosive limit	Belirlenmemiştir Not determined
Buhar basıncı Vapour pressure	Belirlenmemiştir Not determined

esans.com.tr

Buhar yoğunluğu **Vapour density**	Belirlenmemiştir Not determined
Yoğunluk **Density**	0,941 – 0,945 g/mL (20 °C) 0.941 – 0.945 g/mL (20 °C)
Bağıl yoğunluk **Relative density**	0,941 – 0,945 (20 °C) 0.941 – 0.945 (20 °C)
Sudaki çözünürlük **Water solubility**	60° etanolde 1:5 1:5 in ethanol 60°
Diğer çözücülerdeki çözünürlük **Solubility in other solvents**	Etanolde çözünür Soluble in ethanol
Bölünme katsayısı n-oktanol/su **Partition coefficient n-octanol/water**	Belirlenmemiştir Not determined
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı **Auto-ignition temperature**	Belirlenmemiştir Not determined
Bozunma sıcaklığı **Decomposition temperature**	Belirlenmemiştir Not determined
Viskozite, dinamik **Viscosity, dynamic**	Belirlenmemiştir Not determined
Viskozite, kinematik **Viscosity, kinematic**	Belirlenmemiştir Not determined
Patlayıcı özellikler **Explosive properties**	Belirlenmemiştir Not determined
Yükseltgen özellikler **Oxidising properties**	Beklenmemektedir None expected

10. KARARLILIK VE TEPKİME
10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reaktivite **10.1 Reactivity**	Belirtildiği/öngörüldüğü şekilde depolanıp işlendiğinde tehlikeli reaksiyon oluşmaz. No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.
10.2 Kimyasal Kararlılık **10.2 Chemical Stability**	Belirtildiği/öngörüldüğü şekilde depolanıp işlendiğinde ürün kararlıdır. The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.
10.3 Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı **10.3 Possibility of Hazardous Reactions**	Belirtildiği/öngörüldüğü şekilde depolanıp işlendiğinde tehlikeli reaksiyon oluşmaz. No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.
10.4 Kaçınılması Gereken Koşullar **10.4 Conditions to Avoid**	Aşırı ısı, alev veya diğer tutuşturucu kaynaklar. Excessive heat, flame or other ignition sources.
10.5 Uyumsuz Maddeler **10.5 Incompatible Materials**	Güçlü asitler, bazlar ve yükseltgen maddelerle temasdan kaçınılmalıdır. Avoid contact with strong acids and bases and oxidizing agents.
10.6 Tehlikeli Bozunma Ürünleri **10.6 Hazardous Decomposition Products**	Yanma sırasında karbon monoksit ve tanımlanamayan organik bileşikler oluşabilir. During combustion may form carbon monoxide and unidentified organic compounds.

esans.com.tr

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Akut toksisite **11.1 Acute toxicity**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
11.1 Deri aşındırması/tahrişi **11.1 Skin corrosion/irritation**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
11.1 Ciddi göz hasarı/göz tahrişi **11.1 Serious eye damage/irritation**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
11.1 Solunum yolu veya deri duyarlılaştırması **11.1 Respiratory or skin sensitisation**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
11.1 Eşey hücresi mutajenitesi **11.1 Germ cell mutagenicity**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
11.1 Kanserojenite **11.1 Carcinogenicity**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
11.1 Üreme toksisitesi **11.1 Reproductive toxicity**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
11.1 STOT – tek maruz kalma **11.1 STOT – single exposure**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
11.1 STOT – tekrarlanan maruz kalma **11.1 STOT – repeated exposure**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
11.1 Aspirasyon tehlikesi **11.1 Aspiration hazard**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.

12. EKOLOJİK BİLGİLER
12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toksisite – Değerlendirme **12.1 Toxicity – Assessment**	Sucul organizmalar için toksik. Uzun süre kalıcı etkilerle sucul organizmalar için zararlı. Toxic to aquatic life. Harmful to aquatic life with long lasting effects.
12.1 Toksisite – Deneysel/Hesaplanmış Veriler **12.1 Toxicity – Experimental/Calculated Data**	Bilgi mevcut değildir. No information available.
12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik – Biyobozunma **12.2 Persistence and Degradability – Biodegradation**	Biyobozunma: >%82 (OECD 301D). Ürün kolaylıkla biyobozunabilir niteliktedir. Biodegradation: >82% (OECD 301D). The product is readily biodegradable.
12.3 Biyobirikim Potansiyeli **12.3 Bioaccumulative Potential**	Bilgi mevcut değildir. No information available.
12.4 Topraktaki Hareketlilik **12.4 Soil Mobility**	Bilgi mevcut değildir. No information available.
12.5 Diğer Olumsuz Etkiler **12.5 Other Adverse Effects**	Ayrıca bölüm 6, 7, 13 ve 15'e bakınız. Atık sulara veya su yollarına karışmasına izin verilmemelidir. See also sections 6, 7, 13 and 15. Do not allow to get into wastewater or waterways.

esans.com.tr

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Atık bertaraf yöntemleri **13.1 Waste treatment methods**	Ulusal ve yerel çevre mevzuatına uygun şekilde bertaraf ediniz. Dispose of in accordance with national and local environmental regulations.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ
14. TRANSPORT INFORMATION

14.1. UN Numarası **14.1. UN Number**	ADR/RID/ADN: Tehlikeli mal olarak sınıflandırılmamıştır | IMDG: Tehlikeli mal olarak sınıflandırılmamıştır | IATA-ICAO: Tehlikeli mal olarak sınıflandırılmamıştır ADR/RID/ADN: Not classified as hazardous goods | IMDG: Not classified as hazardous goods | IATA-ICAO: Not classified as hazardous goods
14.2. UN Uygun Taşıma Adı **14.2. UN Proper Shipping Name**	ADR/RID/ADN: Uygulanamaz | IMDG: Uygulanamaz | IATA-ICAO: Uygulanamaz ADR/RID/ADN: Not applicable | IMDG: Not applicable | IATA-ICAO: Not applicable
14.3. Taşımacılık Tehlike Sınıfı/Sınıfları **14.3. Transport Hazard Class(es)**	ADR/RID/ADN: Uygulanamaz | IMDG: Uygulanamaz | IATA-ICAO: Uygulanamaz ADR/RID/ADN: Not applicable | IMDG: Not applicable | IATA-ICAO: Not applicable
14.4. Ambalaj Grubu **14.4. Packing Group**	ADR/RID/ADN: Uygulanamaz | IMDG: Uygulanamaz | IATA-ICAO: Uygulanamaz ADR/RID/ADN: Not applicable | IMDG: Not applicable | IATA-ICAO: Not applicable
14.5. Çevresel Tehlikeler **14.5. Environmental Hazards**	ADR/RID/ADN: Hayır | IMDG: Hayır | IATA-ICAO: Hayır ADR/RID/ADN: No | IMDG: No | IATA-ICAO: No
14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler **14.6. Special Precautions for User**	Bilinen bir önlem yoktur. None known.
14.7. IMO Araçlarına Göre Dökme Deniz Taşımacılığı **14.7. Maritime Transport in Bulk According to IMO Instruments**	Mevcut bilgi yoktur. No information available.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ
15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**	Mevcut bilgi yoktur. No information available.

esans.com.tr

16. DİĞER BİLGİLER
16. OTHER INFORMATION

Bölüm 16 – Tehlike ifadelerinin tam metni **Section 16 – Full text of hazard statements**	H401 – Sucul organizmalar için toksik. H401 – Toxic to aquatic life.
Bölüm 16 – Tehlike ifadelerinin tam metni **Section 16 – Full text of hazard statements**	H412 – Uzun süre kalıcı etkilerle sucul yaşam için zararlı. H412 – Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Bölüm 16 – Sorumluluk reddi **Section 16 – Disclaimer**	Bu güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler, belgenin düzenlendiği andaki mevcut verilere dayanmaktadır. Ürünümüze ilişkin güvenlik gerekliliklerinin bir açıklaması niteliğinde olup ürünün özelliklerine dair bir güvence teşkil etmez. Kullanıcı, yerel kural ve mevzuata uyumu sağlamak için gerekli tüm adımları atmaktan sorumludur. The information included in this safety data sheet is based on the available data at the moment this document is issued. It is meant to be a description of safety requirements for our product and does not stand for a guarantee of its properties. The user is responsible for taking all necessary steps leading to compliance with local rules and legislation.

esans.com.tr