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-014	**Ürün adı** Product name	**ETHYLENE BRASSYLATE**
CAS No CAS No	105-95-3		

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	ETHYLENE BRASSYLATE ETHYLENE BRASSYLATE
Ürün kodu Product code	RW26175 RW26175
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 organizmalar 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 organizmalar 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**	Başka bilgi mevcut değildir. No further information available.

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

3.1 **3.1**	Maddeler Substances
3.1 – Kimyasal Ad **3.1 – Chemical Name**	ETİLEN BRASİLAT ETHYLENE BRASSYLATE
3.1 – EC Numarası **3.1 – EC Number**	203-347-8 203-347-8
3.1 – Tehlikeli Bileşenler – Kimyasal Ad **3.1 – Hazardous Constituents – Chemical Name**	ETİLEN BRASİLAT ETHYLENE BRASSYLATE
3.1 – Tehlikeli Bileşenler – Konsantrasyon **3.1 – Hazardous Constituents – Concentration**	50 % (w/w) 50 % (w/w)
3.1 – Tehlikeli Bileşenler – CAS No. **3.1 – Hazardous Constituents – CAS No.**	105-95-3 105-95-3
3.1 – Tehlikeli Bileşenler – EC No. **3.1 – Hazardous Constituents – EC No.**	203-347-8 203-347-8
3.1 – Tehlikeli Bileşenler – Sınıflandırma (GHS) – Kısa süreli (akut) sucul tehlike **3.1 – Hazardous Constituents – Classification (GHS) – Acute aquatic hazard**	Su ortamı için tehlikeli, kısa süreli (akut) – Kategori 2 – H401 Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute) – Category 2 – H401
3.1 – Tehlikeli Bileşenler – Sınıflandırma (GHS) – Uzun süreli (kronik) sucul tehlike **3.1 – Hazardous Constituents – Classification (GHS) – Chronic aquatic hazard**	Su ortamı için tehlikeli, uzun süreli (kronik) – Kategori 3 – H412 Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic) – Category 3 – H412
3.1 – Tehlike ifadelerine ilişkin not **3.1 – Note on hazard statements**	Tehlike ifadelerinin tam metni için bölüm 16'ya bakınız. 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

esans.com.tr

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 yardım isteyin. 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.
4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli belirtiler ve etkiler **4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**	Mevcut bilgi yoktur. No information available.
4.3. Acil tıbbi müdahale ve gerekli özel tedavinin belirtilmesi **4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**	Mevcut bilgi yoktur. 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 **5.2. Special Hazards Arising from the Substance or Mixture**	Bilinen veya öngörülen tehlikeli yanma ürünleri: Yangın koşullarında toksik duman yayar. Known or anticipated hazardous products of combustion: 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 donanım kullanınız. Avoid inhalation of vapors that are created. Use appropriate respiratory protection.

esans.com.tr

5.3. Yangın Söndürme Ekiplerine Tavsiyeler **5.3. Advice for Firefighters**	Yangın söndürme sularının 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 donanım ve acil durum prosedürleri **6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Çevredeki alanları tahliye edin. Evacuate surrounding areas.
6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri **6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Yeterli havalandırma sağlayın. Ensure adequate ventilation.
6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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 donanım 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 donanım ve acil durum prosedürleri **6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Avoid contact with skin and eyes.
6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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. Sızıntının önlenmesi ve temizlenmesi için yöntemler ve malzemeler **6.3. Methods and materials for containment and cleaning up**	İnert, inorganik, yanmaz emici bir madde ile örtün (ör. kuru kireç, kum, soda külü). Cover with an inert, inorganic, non-combustible absorbent material (e.g. dry-lime, sand, soda ash).

esans.com.tr

6.3. Sızıntının önlenmesi ve temizlenmesi 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. Sızıntının önlenmesi ve temizlenmesi için yöntemler ve malzemeler **6.3. Methods and materials for containment and cleaning up**	Açık alevlerden veya tutuşturucu kaynaklardan kaçının (ör. gazlı su ısıtıcısındaki pilot alevler). Avoid open flames or sources of ignition (e.g. pilot lights on gas hot water heater).
6.3. Sızıntının önlenmesi ve temizlenmesi için yöntemler ve malzemeler **6.3. Methods and materials for containment and cleaning up**	Malzeme toplanması tamamlandıktan sonra alanı havalandırın ve dökülme noktasını 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 koruma ve bertaraf hususlarına ilişkin bilgiler bölüm 8 ve 13'te bulunabilir. Information regarding exposure controls, personal protection and disposal considerations can be found in sections 8 and 13.

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. Do not store or handle this material near food or drinking water.
7.1. Güvenli taşıma için önlemler **7.1. Precautions for safe handling**	Sigara içmeyin. Do not smoke.
7.1. Güvenli taşıma için önlemler **7.1. Precautions for safe handling**	Gözler, cilt ve kıyafetle temasından kaçının. Avoid contact with the eyes, skin and clothing.
7.1. Güvenli taşıma için önlemler **7.1. Precautions for safe handling**	Koruyucu giysi giyin ve gözlük kullanın. 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. Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**	Serin, kuru ve havalandırmalı, ışıktan korunan bir alanda sıkıca kapatılmış 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. Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**	Tutuşturma kaynaklarından (ör. sıcak yüzeyler, kıvılcım, alev ve statik deşarj) uzak tutun. Keep away from sources of ignition (e.g. hot surfaces, sparks, flame and static discharges).

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 materials (see section 10).
7.3. Özel 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 **8.1. Control parameters**	Mesleki maruziyet sınır değeri olan bileşenler: Bilinen bir değer yoktur. Components with occupational exposure limits: None known.
8.2. Maruziyet kontrolleri **8.2. Exposure controls**	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 **8.2. Exposure controls**	Kullanım koşullarına uygun yeterli havalandırma sağlayın. Gerektiğinde mekanik tahliye sistemi kullanın. Provide adequate ventilation, according to the conditions of use. Use a mechanical exhaust if required.
8.3. Bireysel koruma önlemleri – Göz/Yüz koruyucu **8.3. Individual protection measures – Eye/Face protection**	Kimyasal güvenlik gözlüğü tavsiye edilir. Kirlenmiş gözlükler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır. Chemical safety goggles are recommended. Wash contaminated goggles before reuse.
8.3. Bireysel koruma önlemleri – El koruyucu **8.3. Individual protection measures – Hand protection**	Kimyasallara karşı dayanıklı eldiven tavsiye edilir. Kirlenmiş eldivenler yeniden kullanılmadan önce yıkanmalıdır. Chemical-resistant gloves are recommended. Wash contaminated gloves before reuse.
8.3. Bireysel koruma önlemleri – Vücut koruyucu **8.3. Individual protection measures – Body protection**	Vücut için kişisel koruyucu donanım, gerçekleştirilen 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 koruyucu **8.3. Individual protection measures – Respiratory protection**	Havalandırmanın yetersiz olması durumunda uygun solunum koruyucu donanım kullanın. 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 ekipmanından kaynaklanan emisyonlar, çevre koruma mevzuatına uygunluklarının sağlanması amacıyla kontrol edilmelidir. Emissions from ventilation or process equipment should be checked to ensure they comply with environmental protection legislation.
8.3. Bireysel koruma önlemleri – Çevresel maruziyet kontrolleri **8.3. Individual protection measures – Environmental exposure controls**	Bazı durumlarda, emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanında filtre uygulaması veya mühendislik değişikliklerine gidilmesi gerekebilir. 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/katı Liquid/solid
Renk **Colour**	Standarda uygundur Conforms to standard

esans.com.tr

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**	yakl. 0–7 ca. 0–7
Kaynama noktası / Kaynama aralığı (°C) **Boiling point / Boiling range (°C)**	138–142 (1 mmHg) 138–142 (1 mmHg)
Parlama noktası **Flash point**	110 °C 110 °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**	<0,01 mmHg (20 °C) <0.01 mmHg (20 °C)
Buhar yoğunluğu **Vapour density**	Belirlenmemiştir Not determined
Yoğunluk **Density**	1,04–1,05 g/mL (20 °C) 1.04–1.05 g/mL (20 °C)
Bağıl yoğunluk **Relative density**	1,04–1,05 (20 °C) 1.04–1.05 (20 °C)
Sudaki çözünürlük **Water solubility**	Suda çözünmez Insoluble in water
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

esans.com.tr

Patlayıcı özellikleri **Explosive properties**	Belirlenmemiştir Not determined
Oksitleyici özellikler **Oxidising properties**	Beklenmemektedir None expected

10. KARARLILIK VE TEPKİME
10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reaktivite **10.1. Reactivity**	Belirtildiği/önerildiği şekilde depolanıp kullanıldığında tehlikeli reaksiyon oluşmaz. No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.
10.2. Kimyasal kararlılık **10.2. Chemical stability**	Ürün, belirtildiği/önerildiği şekilde depolanıp kullanıldığında kararlıdır. The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.
10.3. Tehlikeli reaksiyonların olasılığı **10.3. Possibility of hazardous reactions**	Belirtildiği/önerildiği şekilde depolanıp kullanıldığında 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 malzemeler **10.5. Incompatible materials**	Güçlü asitler, bazlar ve yükseltgen maddelerle temasından 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.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Akut toksisite **Acute toxicity**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
Deri aşındırması/tahrişi **Skin corrosion/irritation**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi **Serious eye damage/irritation**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
Solunum yolu veya deri hassaslaştırması **Respiratory or skin sensitisation**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
Eşey hücresi mutajenitesi **Germ cell mutagenicity**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
Kanserojenite **Carcinogenicity**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
Üreme toksisitesi **Reproductive toxicity**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
Tek seferlik maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi (STOT-SE) **STOT - single exposure**	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.

esans.com.tr

Tekrarlanan maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi (STOT-RE) STOT - repeated exposure	Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Based on the data available, the criteria for classification are not met.
Aspirasyon tehlikesi 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	Mevcut bilgi yoktur. No information available.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik 12.2. Persistence and degradability	Ürün kolaylıkla biyolojik olarak parçalanabilir. The product is readily biodegradable.
12.3. Biyobirikim potansiyeli 12.3. Bioaccumulative potential	Mevcut bilgi yoktur. No information available.
12.4. Topraktaki hareketlilik 12.4. Soil mobility	Mevcut bilgi yoktur. No information available.
12.5. Diğer olumsuz etkiler 12.5. Other adverse effects	Ayrıca bkz. bölüm 6, 7, 13 ve 15. 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.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 13.1	Atık bertaraf yöntemleri Waste treatment methods
13.1 13.1	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. Taşımacılık Bilgileri – Mod Başlığı 14. Transport Information – Modal Header	ADR/RID/ADN | IMDG | IATA-ICAO ADR/RID/ADN | IMDG | IATA-ICAO
14.1. UN Numarası 14.1. UN Number	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır | Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır | Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Not classified as hazardous goods | Not classified as hazardous goods | Not classified as hazardous goods
14.2. UN Uygun Sevkiyat Adı 14.2. UN Proper Shipping Name	Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz Not applicable | Not applicable | Not applicable
14.3. Taşımacılık Tehlike Sınıfı/Sınıfları 14.3. Transport Hazard Class(es)	Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz Not applicable | Not applicable | Not applicable

esans.com.tr

14.4. Ambalaj Grubu **14.4. Packing Group**	Uygulanamaz | Uygulanamaz | Uygulanamaz Not applicable | Not applicable | Not applicable
14.5. Çevresel Tehlikeler **14.5. Environmental Hazards**	Hayır | Hayır | Hayır No | No | No
14.6. Kullanıcı için Özel Önlemler **14.6. Special Precautions for User**	Bilinen önlem bulunmamaktadır None known
14.7. IMO Araçlarına Göre Dökme Deniz Taşımacılığı **14.7. Maritime Transport in Bulk According to IMO Instruments**	Mevcut bilgi bulunmamaktadır No information available

15. MEVZUAT BİLGİLERİ
15. REGULATORY INFORMATION

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

16. DİĞER BİLGİLER
16. OTHER INFORMATION

Bölüm 16 – Bölüm 3'te Atıfta Bulunulan H/P İfadelerinin Tam Metni **Section 16 – Full text of H/P statements referenced in Section 3**	H401 – Su canlıları için zehirlidir. H401 – Toxic to aquatic life.
Bölüm 16 – Bölüm 3'te Atıfta Bulunulan H/P İfadelerinin Tam Metni **Section 16 – Full text of H/P statements referenced in Section 3**	H412 – Uzun süre kalıcı etkilerle su canlıları için zararlıdır. 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 tarihte mevcut verilere dayanmaktadır. Bu belge, ürünümüze ilişkin güvenlik gerekliliklerinin bir açıklaması niteliğinde olup ürünün özelliklerine dair bir güvence teşkil etmemektedir. Kullanıcı, yerel kural ve mevzuata uygunluğun sağlanması 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