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	RW26410	**Ürün adı** Product name	**TIMBEROL**
CAS No CAS No	70788-30-6		

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	TIMBEROL TIMBEROL
Ürün kodu Product code	RW26410 RW26410
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

Piktogram Pictogram	 GHS07 Ünlem işareti / Exclamation mark  GHS09 Çevre / Environment
2.1 GHS Sınıflandırması 2.1 GHS-Classification	Deri aşındırma/tahrişi, Kategori 2 Skin corrosion/irritation, Category 2
2.1 GHS Sınıflandırması 2.1 GHS-Classification	Deri hassaslaştırması, Alt kategori 1B Skin sensitisation, Sub-category 1B
2.1 GHS Sınıflandırması 2.1 GHS-Classification	Akut sucul toksisite, Kategori 1 Acute aquatic toxicity, Category 1
2.1 GHS Sınıflandırması 2.1 GHS-Classification	Kronik sucul toksisite, Kategori 1 Chronic aquatic toxicity, Category 1
2.2 GHS Etiketlemesi – Uyarı kelimesi 2.2 GHS-Labelling – Signal word	Uyarı Warning
2.2 GHS Etiketlemesi – Tehlike ifadeleri 2.2 GHS-Labelling – Hazard statements	H315: Deri tahrişine yol açar. H315: Causes skin irritation.

2.2 GHS Etiketlemesi – Tehlike ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Hazard statements**	H317: Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. H317: May cause an allergic skin reaction.
2.2 GHS Etiketlemesi – Tehlike ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Hazard statements**	H410: Uzun süre kalıcı etkilerle sucul organizmalar için çok toksik. H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P261: Toz/ duman/ gaz/ sis/ buhar/ spreyini solumaktan kaçının. P261: Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P264: Kullandıktan sonra deriyi iyice yıkayın. P264: Wash skin thoroughly after handling.
2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P272: Kirlenmiş iş kıyafetinin işyeri dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir. P272: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P273: Çevreye salınımından kaçının. P273: Avoid release to the environment.
2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P280: Koruyucu eldiven giyin. P280: Wear protective gloves.
2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P302 + P352: DERİ ÜZERİNDE İSE: Bol sabun ve suyla yıkayın. P302 + P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P321: Özel tedavi (bu etiket üzerindeki tamamlayıcı ilk yardım talimatlarına bakın). P321: Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label).
2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P333 + P313: Deri tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi tavsiye/ yardım alın. P333 + P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.
2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P362: Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. P362: Take off contaminated clothing and wash before reuse.
2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P391: Döküntüyü toplayın. P391: Collect spillage.

esans.com.tr

2.2 GHS Etiketlemesi – Önlem ifadeleri **2.2 GHS-Labelling – Precautionary statements**	P501: İçeriği/ kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine gönderin. P501: Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

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

Maddenin kimyasal adı **Chemical name of the substance**	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one
Kimyasal karakterizasyon **Chemical characterization**	alisiklik ketonlar alicyclic ketones
Molekül formülü **Molecular formula**	C16H26O C16H26O
Molekül ağırlığı **Molecular weight**	234,2 g/mol 234.2 g/mol
CAS No. **CAS-No.**	68155-66-8, 54464-57-2, 68155-67-9 68155-66-8, 54464-57-2, 68155-67-9
EC No. **EC-No.**	915-730-3 915-730-3

esans.com.tr

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ
4. FIRST AID MEASURES

4.1 Soluma **4.1 Inhalation**	Maruz kalınan ortamdan uzaklaştırarak temiz havaya çıkarın ve istirahat ettirin. Tıbbi yardım alın. Remove from exposure site to fresh air and keep at rest. Obtain medical advice.
4.1 Deri teması **4.1 Skin contact**	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Su (ve sabun) ile iyice yıkayın. Belirtiler devam ederse hekime başvurun. Remove contaminated clothes. Wash thoroughly with water (and soap). Contact physician if symptoms persist.
4.1 Göz teması **4.1 Eye contact**	En az 15 dakika süreyle derhal bol suyla yıkayın. Belirtiler devam ederse hekime başvurun. Flush immediately with water for at least 15 minutes. Contact physician if symptoms persist.
4.1 Yutma **4.1 Ingestion**	Ağzı suyla çalkalayın ve tıbbi yardım alın. Rinse mouth with water and obtain medical advice.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ
5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Söndürme maddeleri **5.1 Extinguishing media**	Uygun söndürme maddeleri : Karbondioksit, kuru kimyasal toz, köpük. Suitable extinguishing media : Carbondioxide, dry chemical, foam.

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

6.1 Kişisel önlemler **6.1 Personal precautions**	Solunumdan ve deri ile göz temasından kaçının. Büyük çaplı bir dökülme durumunda bağımsız solunum cihazı (SCBA) kullanılması tavsiye edilir. Avoid inhalation and contact with skin and eyes. A self-contained breathing apparatus is recommended in case of a major spill.
6.2 Çevresel önlemler **6.2 Environmental precautions**	Kanalizasyondan, yüzey sularından, yeraltı sularından ve topraktan uzak tutun. Keep away from drains, surface- and groundwater and soil.
6.3 Temizleme yöntemleri **6.3 Methods for cleaning up**	Dökülmeyi derhal temizleyin. Tutuşturucu kaynakları ortadan kaldırın. Yeterli havalandırma sağlayın. Buharların aşırı solunumundan kaçının. Büyük çaplı dökülmeler kum veya inert toz kullanılarak kontrol altına alınmalı ve yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Clean up spillage promptly. Remove ignition sources. Provide adequate ventilation. Avoid excessive inhalation of vapours. Gross spillages should be contained by use of sand or inert powder and disposed of according to the local regulations.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA
7. HANDLING AND STORAGE

7 – Elleçleme **7 – Handling**	Elleçleme Handling
7.1 – Güvenli elleçleme için önlemler **7.1 – Advice on safe handling**	Konsantre buharların aşırı miktarda solunmasından kaçının. Avoid excessive inhalation of concentrated vapors.
7.1 – Güvenli elleçleme için önlemler **7.1 – Advice on safe handling**	İşyeri düzeni ve kişisel hijyen konularında iyi üretim uygulamalarına uyun. Follow good manufacturing practices for housekeeping and personal hygiene.
7.1 – Güvenli elleçleme için önlemler **7.1 – Advice on safe handling**	Herhangi bir kimyasal temas sonrasında, molalarda ve yemek aralarından önce ve her çalışma periyodunun sonunda açıkta kalan cildi derhal yıkayın. Wash any exposed skin immediately after any chemical contact, before breaks and meals, and at the end of each work period.
7.1 – Güvenli elleçleme için önlemler **7.1 – Advice on safe handling**	Kirlenmiş giysi ve ayakkabılar yeniden kullanılmadan önce iyice temizlenmelidir. Contaminated clothing and shoes should be thoroughly cleaned before re-use.
7.1 – Güvenli elleçleme için önlemler **7.1 – Advice on safe handling**	Uygunsa, bu maddenin elleçlenmesinde kullanılan prosedürler; ekipman temizlenirken veya tank ya da diğer kaplardan artık kimyasallar uzaklaştırılırken de uygulanmalıdır; özellikle buhar veya sıcak su kullanıldığında bu işlemler işyeri havasındaki buhar konsantrasyonunu artırabilir. If appropriate, procedures used during the handling of this material should also be used when cleaning equipment or removing residual chemicals from tanks or other containers, especially when steam or hot water is used, as this may increase vapor concentrations in the workplace air.
7.1 – Güvenli elleçleme için önlemler **7.1 – Advice on safe handling**	Kimyasalların açık ortamda elleçlendiği yerlerde erişim, yalnızca gerektiği şekilde eğitilmiş çalışanlarla sınırlandırılmalıdır. Where chemicals are openly handled, access should be restricted to properly trained employees.
7.1 – Güvenli elleçleme için önlemler **7.1 – Advice on safe handling**	Havaya yayılan uçucu kimyasal emisyonlarını en aza indirmek için ısıtmalı tüm prosesleri mümkün olan en düşük gerekli sıcaklıkta tutun. Keep all heated processes at the lowest necessary temperature in order to minimize emissions of volatile chemicals into the air.
7.1 – Yangın ve patlamaya karşı koruma tavsiyeleri **7.1 – Advice on protection against fire and explosion**	Tutuşturucu kaynaklardan ve açık alevden uzak tutun. Keep away from ignition sources and naked flame.

esans.com.tr

7.2 – Depolama **7.2 – Storage**	Depolama Storage
7.2 – Depolama alanları ve kaplar için koşullar **7.2 – Requirements for storage areas and containers**	Isı kaynaklarından uzakta, serin, kuru ve havalandırmalı bir alanda depolayın. Kullanılmadığında kapları dik konumda ve sıkıca kapalı tutun. Store in a cool, dry, ventilated area away from heat sources. Keep containers upright and tightly closed when not in use.

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

8 – Ulusal maruziyet sınır değerleri **8 – National exposure limits**	Bölüm 3'te beyan edilen maddelerin ilgili ulusal maruziyet sınır değerlerine sahip olup olmadığını doğrulayın. Verify if the substances declared in section 3 have relevant national exposure limits.
8 – Kişisel koruyucu donanım / Solunum koruması **8 – Personal protective equipment / Respiratory protection**	Bu malzemenin açık ortamda tartıldığı veya ölçüldüğü yerler dahil olmak üzere, aşırı solunumu önlemek amacıyla açık tankların ve diğer potansiyel maruziyet kaynaklarının çevresinde lokal egzoz havalandırması kullanın. Bunun yanı sıra, çalışanların olası maruziyetlerini ortadan kaldırmak veya azaltmak için çalışma alanında genel seyreltme havalandırması uygulayın. Use local exhaust ventilation around open tanks and other open sources of potential exposures in order to avoid excessive inhalation, including places where this material is openly weighed or measured. In addition, use general dilution ventilation of the work area to eliminate or reduce possible worker exposures.
8 – Kişisel koruyucu donanım / Solunum koruması (SKD gerekmez) **8 – Personal protective equipment / Respiratory protection (no RPE required)**	Yeterli havalandırma gibi mühendislik kontrollerinin yeterli olduğu işyerlerinde normal operasyonlar sırasında solunum koruyucu donanım (SKD) gerekmez. No respiratory protection is required during normal operations in a workplace where engineering controls such as adequate ventilation, etc. are sufficient.
8 – Kişisel koruyucu donanım / Solunum koruması (onaylı solunum cihazı) **8 – Personal protective equipment / Respiratory protection (approved respirator)**	Mühendislik kontrolleri ve güvenli çalışma uygulamaları yeterli değilse, organik buhar kartuşlu veya kanisterli ve partikül filtreli, onaylı ve uygun şekilde takılmış bir solunum cihazı kullanılmalıdır: a) mühendislik kontrolleri ile uygun güvenli çalışma uygulamaları ve/veya prosedürler uygulanmaya konulurken; veya b) mühendislik kontrollerinin normal çalışmadığı ya da yeterli olmadığı kısa süreli bakım işlemleri sırasında; veya c) işyerindeki normal operasyonel buhar konsantrasyonu ısı nedeniyle artmışsa; d) acil durumlarda; veya e) mühendislik kontrolleri ve operasyonel uygulamalar, havadaki konsantrasyonları belirlenmiş mesleki maruziyet sınır değerinin altına düşürmek için yeterli değilse. If engineering controls and safe work practices are not sufficient, an approved, properly fitted respirator with organic vapor cartridges or canisters and particulate filters should be used: a) while engineering controls and appropriate safe work practices and/or procedures are being implemented; or b) during short term maintenance procedures when engineering controls are not in normal operation or are not sufficient; or c) if normal operational workplace vapor concentration in the air is increased due to heat; d) during emergencies; or e) if engineering controls and operational practices are not sufficient to reduce airborne concentrations below an established occupational exposure limit.
8 – Hijyen önlemleri **8 – Hygiene measures**	Uygun görülen ölçüde, bu maddeye düzenli olarak maruz kalan çalışanlar için işe giriş öncesi ve düzenli aralıklarla semptom tespiti ile akciğer fonksiyonu spirometri testleri uygulayın. Uygun görülen ölçüde, işyeri havasında bulunabilecek uçucu kimyasalları tespit edip ölçmek, potansiyel maruziyetleri belirlemek ve maruziyeti en aza indirmeye yönelik mühendislik kontrolleri ile operasyonel uygulamaların etkinliğini sürdürmek amacıyla deneyimli bir hava örnekleme uzmanından yararlanın. To the extent deemed appropriate, implement pre-placement and regularly scheduled ascertainment of symptoms and spirometry testing of lung function for workers who are regularly exposed to this material. To the extent deemed appropriate, use an experienced air sampling expert to identify and measure volatile chemicals that could be present in the workplace air to determine potential exposures and to ensure the continuing effectiveness of engineering controls and operational practices to minimize exposure.

esans.com.tr

8 – Koruyucu önlemler (NIOSH Uyarısı) **8 – Protective measures (NIOSH Alert)**	Aralık 2003'te Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü ("NIOSH"), aroma maddelerini kullanan veya üreten çalışanlarda akciğer hastalığının önlenmesine ilişkin bir Uyarı yayımlamıştır [NIOSH Yayın Numarası 2004-110]. In December 2003, the National Institute for Occupational Safety and Health ("NIOSH") published an Alert on preventing lung disease in workers who use or make flavorings [NIOSH Publication Number 2004-110].
8 – Koruyucu önlemler (FEMA raporu) **8 – Protective measures (FEMA report)**	Ağustos 2004'te Amerika Birleşik Devletleri Aroma ve Ekstre Üreticileri Derneği (FEMA), "Aroma Üretim İşyerinde Solunum Güvenliği" başlıklı bir rapor yayımlamıştır. In August 2004, the United States Flavor and Extract Manufacturers Association (FEMA) issued a report entitled "Respiratory Safety in the Flavor Manufacturing Workplace".
8 – Koruyucu önlemler (rapor tavsiyeleri) **8 – Protective measures (report recommendations)**	Her iki rapor da çalışan maruziyetinin azaltılması ve işyerinde tıbbi gözetim için tavsiyeler sunmaktadır. Bu raporlardaki tavsiyeler genel olarak işyerinde herhangi bir kimyasalın kullanımına uygulanabilir nitelikte olup her iki raporun da incelenmesi şiddetle tavsiye edilir. Both of these reports provide recommendations for reducing employee exposure and for medical surveillance in the workplace. The recommendations in these reports are generally applicable to the use of any chemical in the workplace and you are strongly urged to review both of these reports.
8 – Koruyucu önlemler (FEMA yüksek öncelikli kimyasallar) **8 – Protective measures (FEMA high priority chemicals)**	FEMA tarafından yayımlanan rapor aynı zamanda "yüksek öncelikli" kimyasalların bir listesini de içermektedir. Bu kimyasallardan herhangi biri, IFF tarafından bilinçli olarak ilave edilmesi nedeniyle bu üründe >= %1,0 konsantrasyonda bulunuyorsa, söz konusu kimyasal(lar) bu güvenlik bilgi formunda tanımlanacaktır. The report published by FEMA also contains a list of "high priority" chemicals. If any of these chemicals are present in this product at a concentration >= 1.0% due to an intentional addition by IFF, the chemical(s) will be identified in this safety data sheet.

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

Fiziksel hal **Physical state**	sıvı liquid
Renk **Colour**	açık sarı pale yellow
Koku **Odour**	standarda uygundur conforms to standard
Parlama noktası **Flash point**	> 100 °C > 100 °C
Tutuşma sıcaklığı **Ignition temperature**	> 100 °C > 100 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı **Auto-ignition temperature**	260 °C, 1.013 hPa'da; Yöntem: 67/548/EEC Direktifi Ek V'e göre test edilmiştir. 260 °C at 1,013 hPa; Method: Tested according to Annex V of Directive 67/548/EEC.
Kaynama noktası **Boiling point**	290,00 °C, 1.013 hPa'da; Not: Hesaplanmıştır 290.00 °C at 1,013 hPa; Note: Calculated
Buhar basıncı **Vapour pressure**	< 0,01 hPa; Not: Hesaplanmıştır < 0.01 hPa; Note: Calculated
Suda çözünürlük **Water solubility**	0,00268 g/l, 20 °C'de; Yöntem: OECD Test Kılavuzu 105 0.00268 g/l at 20 °C; Method: OECD Test Guideline 105
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su **Partition coefficient: n-octanol/water**	log Pow: 5,650 log Pow: 5.650

10. KARARLILIK VE TEPKİME
10. STABILITY AND REACTIVITY

Kaçınılması gereken koşullar **Conditions to avoid**	Doğrudan ısı kaynaklarından uzak tutunuz. Direct sources of heat.
Tehlikeli bozunma ürünleri **Hazardous decomposition products**	Yanma sırasında karbon monoksit ve tanımlanamayan organik bileşikler oluşabilir. Carbon monoxide and unidentified organic compounds may be formed during combustion.
Tehlikeli reaksiyonlar **Hazardous reactions**	Tek başına veya su ile temas halinde önemli bir reaktivite tehlikesi oluşturmaz. Kuvvetli asitler, alkaliler veya oksitleyici maddelerle temasından kaçınınız. Presents no significant reactivity hazard, by itself or in contact with water. Avoid contact with strong acids, alkali or oxidizing agents.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Akut oral toksisite **Acute oral toxicity**	LD50 (Sıçan) = > 5.000 mg/kg LD50 (Rat) = > 5,000 mg/kg
Akut deri toksisitesi **Acute dermal toxicity**	LD50 (Sıçan) = > 5.000 mg/kg LD50 (Rat) = > 5,000 mg/kg
Deri tahriş edicilik **Skin irritation**	Deri tahrişi (OECD 439, insan) Skin irritation (OECD 439, human)
Göz tahriş edicilik **Eye irritation**	Göz tahrişi yok (QSAR) No eye irritation (QSAR)
Duyarlılaştırıcılık **Sensitisation**	Duyarlılaşmaya neden olur. (OECD 429, Fare) Causes sensitisation. (OECD 429, Mouse)

12. EKOLOJİK BİLGİLER
12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik **12.2 Persistence and degradability**	Biyobozunurluk : Kolayca biyobozunur değildir. (11 %, 28 g, OECD 301 C) Biodegradability : Not readily biodegradable. (11 %, 28 d, OECD 301 C)
12.1 Toksisite – Balıklara toksisite **12.1 Toxicity – Toxicity to fish**	LC50(96 sa, Lepomis macrochirus (Mavi solungaçlı güneş balığı)) = 1,3 mg/l (OECD Test Kılavuzu 203) LC50(96 h, Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)) = 1.3 mg/l (OECD Test Guideline 203)
12.1 Toksisite – Daphnia ve diğer sucul omurgasızlara toksisite **12.1 Toxicity – Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates**	EC50(48 sa, Daphnia magna (Su piresi)) = 1,38 mg/l (OECD Test Kılavuzu 202) EC50(48 h, Daphnia magna (Water flea)) = 1.38 mg/l (OECD Test Guideline 202)
12.1 Toksisite – Alglere toksisite **12.1 Toxicity – Toxicity to algae**	EC50(72 sa, Desmodesmus subspicatus (yeşil alg)) = 2,6 mg/l (OECD Test Kılavuzu 201) EC50(72 h, Desmodesmus subspicatus (green algae)) = 2.6 mg/l (OECD Test Guideline 201)
12.1 Toksisite – Bakterilere toksisite **12.1 Toxicity – Toxicity to bacteria**	ETKGK(42 sa) = > 100 mg/l (OECD 301 F) NOEC(42 h) = > 100 mg/l (OECD 301 F)

esans.com.tr

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Ürün **Product**	Normal atıklarla birlikte bertaraf edilmesi yasaktır. Yerel mevzuata göre özel bertaraf gereklidir. Disposal together with normal waste is not allowed. Special disposal required according to local regulations.
Kirlenmiş ambalaj **Contaminated packaging**	Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için yetkili bir atık işleme tesisine götürülmelidir. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ
14. TRANSPORT INFORMATION

IATA – UN numarası **IATA – UN number**	3082 3082
IATA – Yükün tanımı **IATA – Description of the goods**	Çevre için tehlikeli madde, sıvı, n.o.s. (Octahydro Tetramethyl Naphthalenyl Ethanone) Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Octahydro Tetramethyl Naphthalenyl Ethanone)
IATA – Etiketler **IATA – Labels**	9 9
IATA – Ambalaj grubu **IATA – Packing group**	III III
IMDG – UN numarası **IMDG – UN number**	3082 3082
IMDG – Yükün tanımı **IMDG – Description of the goods**	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (Octahydro Tetramethyl Naphthalenyl Ethanone) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Octahydro Tetramethyl Naphthalenyl Ethanone)
IMDG – Etiketler **IMDG – Labels**	9 9
IMDG – Ambalaj grubu **IMDG – Packing group**	III III
IMDG – Deniz kirletici **IMDG – Marine pollutant**	evet yes

15. MEVZUAT BİLGİLERİ
15. REGULATORY INFORMATION

Bölüm 15 – EC Direktifi 67/548/EEC'ye göre etiketleme **Section 15 – Labelling according to EC Directive 67/548/EEC**	EC Direktifi 67/548/EEC'ye göre etiketleme Labelling according to EC Directive 67/548/EEC
Sembol(ler) **Symbol(s)**	Xi Tahriş edici | N Çevre için tehlikeli Xi Irritant | N Dangerous for the environment
R-ifadesi/ifadeleri **R-phrase(s)**	R38 Cilde tahriş edicidir. R38 Irritating to skin.
R-ifadesi/ifadeleri **R-phrase(s)**	R43 Cilt teması ile duyarlılaşmaya yol açabilir. R43 May cause sensitisation by skin contact.
R-ifadesi/ifadeleri **R-phrase(s)**	R51/53 Su organizmalarına zehirlidir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere yol açabilir. R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

esans.com.tr

S-ifadesi/ifadeleri **S-phrase(s)**	S24 Cilt ile temasından kaçınınız. S24 Avoid contact with skin.
S-ifadesi/ifadeleri **S-phrase(s)**	S37 Uygun eldiven kullanınız. S37 Wear suitable gloves.
S-ifadesi/ifadeleri **S-phrase(s)**	S61 Çevreye salınımından kaçınınız. Özel talimatlara / Güvenlik Bilgi Formlarına başvurunuz. S61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions / Safety data sheets.
HMIS Sınıflandırması – Sağlık tehlikesi **HMIS Classification – Health hazard**	Sağlık tehlikesi: 2 Health hazard: 2
HMIS Sınıflandırması – Yanıcılık **HMIS Classification – Flammability**	Yanıcılık: 1 Flammability: 1
HMIS Sınıflandırması – Fiziksel ve kimyasal tehlikeler **HMIS Classification – Physical and chemical hazards**	Fiziksel ve kimyasal tehlikeler: 0 Physical and chemical hazards: 0

16. DİĞER BİLGİLER
16. OTHER INFORMATION

esans.com.tr

16 – Diğer bilgiler **16 – Further information**	Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, formun yayımlandığı tarihte IFF tarafından bilinen malzeme özelliklerine dayanmaktadır. Güvenlik bilgi formu; malzemenin ve işyerinde ambalajlandığı, depolandığı veya uygulandığı koşulların sağlık ve güvenlik değerlendirmesine ilişkin bilgi sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Söz konusu güvenlik değerlendirmesi için International Flavors & Fragrances hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bu belge kalite güvencesi amaçlı hazırlanmamıştır. The information in this safety data sheet is based on the properties of the material known to IFF at the time the data sheet was issued. The safety data sheet is intended to provide information for a health and safety assessment of the material and the circumstances under which it is packaged, stored or applied in the workplace. For such a safety assessment International Flavors & Fragrances holds no responsibility. This document is not intended for quality assurance purposes.