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-001	**Ürün adı** Product name	**ISO E SUPER**
CAS No CAS No	54464-57-2		

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	ISO E SUPER ISO E SUPER
Ürün kodu Product code	AK-001 AK-001
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
2.1 GHS Sınıflandırması 2.1 GHS-Classification	Deri tahribatı/tahrişi, Kategori 2 Skin irritation, Category 2
2.1 GHS Sınıflandırması 2.1 GHS-Classification	Deri hassaslaştırıcılığı, Kategori 1 Skin sensitisation, Category 1
2.1 GHS Sınıflandırması 2.1 GHS-Classification	Deri hassaslaştırıcılığı, Alt kategori 1B Skin sensitisation, Sub-category 1B
2.2 GHS Etiketlemesi / Uyarı kelimesi 2.2 GHS-Labelling / Signal word	Uyarı kelimesi: Uyarı Signal word: Warning
2.2 GHS Etiketlemesi / İfadeler 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 / 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: DERİYE TEMAS HALİNDE: Bol sabun ve suyla yıkayın. P302 + P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
2.3 Diğer tehlikeler / Kanserojenlik **2.3 Other hazards / Carcinogenicity**	Bu ürünün %0,1 veya daha yüksek düzeyde bulunan hiçbir bileşeni, IARC tarafından muhtemel, olası veya kesinleşmiş insan kanserojen maddesi olarak tanımlanmamıştır. No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
2.3 Diğer tehlikeler / Kanserojenlik **2.3 Other hazards / Carcinogenicity**	Bu ürünün %0,1 veya daha yüksek düzeyde bulunan hiçbir bileşeni, OSHA tarafından kanserojen veya potansiyel kanserojen olarak tanımlanmamıştır. No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
2.3 Diğer tehlikeler / Kanserojenlik **2.3 Other hazards / Carcinogenicity**	Bu ürünün %0,1 veya daha yüksek düzeyde bulunan hiçbir bileşeni, NTP tarafından bilinen veya beklenen kanserojen olarak tanımlanmamıştır. No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

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

3 – Tehlikeli bileşenler **3 – Hazardous components**	Ethanon, 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenил)- | CAS No.: 68155-66-8 / 54464-57-2 / 68155-67-9 Ethanone, 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)- | CAS-No.: 68155-66-8 / 54464-57-2 / 68155-67-9
3 – Tehlikeli bileşenler **3 – Hazardous components**	Fenol, 2,6-bis(1,1-dimetileтil)-4-metil- | CAS No.: 128-37-0 Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl- | CAS-No.: 128-37-0

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ
4. FIRST AID MEASURES

4.1 İlk yardım prosedürleri – Soluma **4.1 First aid procedures – Inhalation**	Maruz kalınan ortamdan uzaklaştırarak temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın. Kişi bilinçsizse ağızdaki yabancı cisimleri çıkarın. Kişi solunumu durmuşsa suni solunum uygulayın. Tıbbi yardım alın. Remove from exposure site to fresh air and keep at rest. If victim is unconscious, remove foreign bodies from the mouth. If victim has stopped breathing, give artificial respiration. Obtain medical advice.
4.1 İlk yardım prosedürleri – Deri teması **4.1 First aid procedures – Skin contact**	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Su (ve sabun) ile iyice yıkayın. Belirtiler devam ederse doktora başvurun. Remove contaminated clothes. Wash thoroughly with water (and soap). Contact physician if symptoms persist.
4.1 İlk yardım prosedürleri – Göz teması **4.1 First aid procedures – Eye contact**	Derhal en az 15 dakika süreyle suyla yıkayın. Belirtiler devam ederse doktora başvurun. Flush immediately with water for at least 15 minutes. Contact physician if symptoms persist.
4.1 İlk yardım prosedürleri – Yutma **4.1 First aid procedures – Ingestion**	Ağzı suyla çalkalayın ve tıbbi yardım alın. Rinse mouth with water and obtain medical advice.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ
5. FIREFIGHTING MEASURES

Yanıcılık özellikleri **Flammable properties**	Parlama noktası: 273 °F (134 °C) Flash point : 273 °F (134 °C)
Uygun söndürme araçları **Suitable extinguishing media**	Su sisi, kuru kimyasal, karbondioksit veya uygun köpük kullanın. Use water spray, dry chemical, carbon dioxide or appropriate foam.
Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman **Special protective equipment for firefighters**	Kimyasalları içeren yangınlara müdahale ederken NIOSH onaylı bağımsız solunum cihazı ve tam koruyucu giysi kullanın. Yangına maruz kalan kapları soğutmak için su sisi uygulayın. Wear NIOSH approved self-contained breathing apparatus and full protective clothing when fighting fires involving chemicals. Use water spray to cool containers exposed to fire.

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

6.1 Kişisel önlemler **6.1 Personal precautions**	Solunumdan ve deri ile gözlerle temasından kaçının. Büyük bir dökülme durumunda bağımsız solunum cihazı (SCBA) kullanılması önerilir. 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 Bertaraf etme yöntemleri / Temizleme yöntemleri **6.3 Methods for containment / Methods for cleaning up**	Dökülmeleri derhal temizleyin. Tutuşturma kaynaklarını ortadan kaldırın. Yeterli havalandırma sağlayın. Buharların aşırı solunumundan kaçının. Büyük 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

7.1 Taşıma ve Depolama – Güvenli Kullanım **7.1 Handling**	Konsantre buharların aşırı solunmasından kaçının. Avoid excessive inhalation of concentrated vapors.
7.1 Taşıma ve Depolama – Güvenli Kullanım **7.1 Handling**	İşyeri düzeni ve kişisel hijyen konularında iyi üretim uygulamalarına uyun. Follow good manufacturing practices for housekeeping and personal hygiene.
7.1 Taşıma ve Depolama – Güvenli Kullanım **7.1 Handling**	Kimyasalla temas eden cildi kimyasal temasının hemen ardından, molalar ve yemek aralarından önce ve her çalışma periyodunun sonunda 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 Taşıma ve Depolama – Güvenli Kullanım **7.1 Handling**	Kirlenmiş giysi ve ayakkabılar yeniden kullanılmadan önce iyice temizlenmelidir. Contaminated clothing and shoes should be thoroughly cleaned before re-use.
7.1 Taşıma ve Depolama – Güvenli Kullanım **7.1 Handling**	Uygun olduğu durumlarda, bu maddenin kullanımı sırasında uygulanan prosedürler; ekipman temizliğinde veya tank ya da diğer kaplardan artık kimyasalların uzaklaştırılmasında da uygulanmalıdır. Özellikle buhar veya sıcak su kullanıldığında işyeri havasındaki buhar konsantrasyonu artabileceğinden bu hususa dikkat edilmelidir. 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 Taşıma ve Depolama – Güvenli Kullanım **7.1 Handling**	Kimyasalların açık ortamda kullanıldığı yerlerde erişim, yalnızca gerektiği şekilde eğitilmiş çalışanlarla sınırlandırılmalıdır. Where chemicals are openly handled, access should be restricted to properly trained employees.
7.1 Taşıma ve Depolama – Güvenli Kullanım **7.1 Handling**	İşyeri havasına uçucu kimyasal salınımını en aza indirmek amacıyla tüm ısıtmalı 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.
7.2 Depolama Alanları ve Kaplar İçin Gereksinimler **7.2 Requirements for storage areas and containers**	Isı kaynaklarından uzak, serin, kuru ve havalandırmalı bir alanda depolayın. Store in a cool, dry, ventilated area away from heat sources.
7.2 Depolama Alanları ve Kaplar İçin Gereksinimler **7.2 Requirements for storage areas and containers**	Kapları kullanılmadığı zamanlarda dik konumda ve sıkıca kapalı tutun. Keep containers upright and tightly closed when not in use.

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

8 – İşyeri kontrol parametrelerine sahip bileşenler **8 – Components with workplace control parameters**	İşyeri kontrol parametrelerine sahip bileşenler Components with workplace control parameters
8 – Mühendislik önlemleri **8 – Engineering measures**	Mümkün olan durumlarda, karıştırma odaları ile bu maddenin kullanıldığı veya açıkta işlendiği diğer alanları izole edin. Bu alanları tesisin geri kalanına göre negatif hava basıncı altında tutun. Mümkün olan durumlarda, bu maddenin aktarımı ve işlenmesi için kapalı sistemler kullanın. Where feasible, isolate mixing rooms and other areas where this material is used or openly handled. Maintain these areas under negative air pressure relative to the rest of the plant. Where feasible, use closed systems to transfer and process this material.
8 – Göz koruma **8 – Eye protection**	Göz temasının meydana gelebileceği durumlarda sıkı oturan koruyucu gözlük, yüz siperi veya yanlık siperli güvenlik gözlüğü kullanın. Use tight-fitting goggles, face shield or safety glasses with side shields if eye contact might occur.
8 – El koruma **8 – Hand protection**	Cilt temasından kaçının. Kimyasallara dayanıklı eldiven kullanın. Avoid skin contact. Use chemically resistant gloves.

esans.com.tr

8 – Solunum koruma **8 – Respiratory protection**	Bu maddenin açıkta tartıldığı veya ölçüldüğü yerler dahil olmak üzere, aşırı solunumun önlenmesi amacıyla açık tanklar ve diğer potansiyel maruziyet kaynaklarının çevresinde yerel egzoz havalandırması kullanın. Buna ek olarak, çalışanların olası maruziyetlerini ortadan kaldırmak veya azaltmak için çalışma alanında genel seyreltme havalandırması uygulayın. Yeterli havalandırma gibi mühendislik kontrol önlemlerinin yeterli olduğu işyerlerinde normal operasyonlar sırasında solunum koruyucu kullanılması zorunlu değildir. Mühendislik kontrolleri ve güvenli çalışma uygulamaları yeterli olmadığında, organik buhar kartuşlu veya kanistirli ve partikül filtreli, onaylı ve uygun şekilde takılmış bir solunum cihazı kullanılmalıdır: a) mühendislik kontrolleri ile uygun güvenli çalışma uygulamaları ve/veya prosedürleri hayata geçirilirken; veya b) mühendislik kontrollerinin normal çalışmadığı ya da yeterli olmadığı kısa süreli bakım işlemleri sırasında; veya c) normal operasyonel işyeri buhar konsantrasyonu ısı nedeniyle artmışsa; d) acil durumlarda; veya e) mühendislik kontrolleri ve operasyonel uygulamalar, havadaki konsantrasyonları belirlenmiş mesleki maruziyet sınır değerinin altına düşürmeye yetmiyorsa. 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. No respiratory protection is required during normal operations in a workplace where engineering controls such as adequate ventilation, etc. are sufficient. 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 görüldüğü ölçüde, bu maddeye düzenli olarak maruz kalan çalışanlar için işe başlama öncesi ve periyodik semptom tespiti ile akciğer fonksiyonlarının spirometri ile test edilmesini uygulayın. Uygun görüldüğü ölçüde, potansiyel maruziyetleri belirlemek ve mühendislik kontrolleri ile maruziyeti en aza indirmeye yönelik operasyonel uygulamaların süregelen etkinliğini güvence altına almak amacıyla işyeri havasında bulunabilecek uçucu kimyasalların tanımlanması ve ölçülmesi için 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 8 – Protective measures	Aralık 2003'te Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü ("NIOSH"), aroma maddelerini kullanan veya üreten çalışanlarda akciğer hastalıklarının önlenmesine ilişkin bir Uyarı yayımlamıştır [NIOSH Yayın Numarası 2004-110]. Ağustos 2004'te ise Amerika Birleşik Devletleri Aroma ve Ekstrakt Üreticileri Birliği (FEMA), "Aroma Üretim İşyerinde Solunum Güvenliği" başlıklı bir rapor yayımlamıştır. Her iki rapor da çalışan maruziyetini azaltmaya ve işyerinde tıbbi gözetim uygulamalarına ilişkin öneriler içermektedir. Bu raporlardaki öneriler genel olarak işyerinde kullanılan her türlü kimyasal için geçerli olup her iki raporun da incelenmesi kuvvetle tavsiye edilmektedir. FEMA tarafından yayımlanan rapor aynı zamanda "yüksek öncelikli" kimyasalların bir listesini de içermektedir. Bu kimyasallardan herhangi biri, IFF tarafından bilinçli olarak eklenmesi sonucunda bu üründe >= 1,0% konsantrasyonda bulunuyorsa, ilgili kimyasal(lar) bu güvenlik bilgi formunda tanımlanacaktır. 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]. In August 2004, the United States Flavor and Extract Manufacturers Association (FEMA) issued a report entitled "Respiratory Safety in the Flavor Manufacturing Workplace". 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. 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	20 °C'de (1.013,00 hPa (1.013 hPa)) sıvı liquid at 68 °F (20 °C) (1,013.00 hPa (1,013 hPa))
Görünüm Appearance	BERRAK SIVI CLEAR LIQUID
Renk Colour	açık sarı pale yellow
Koku Odour	standarda uygundur conforms to standard
Parlama noktası Flash point	273 °F (134 °C) 273 °F (134 °C)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Auto-ignition temperature	1.013,00 hPa (1.013 hPa) basınçta 500 °F (260 °C). Yöntem: 67/548/EEC Direktifi Ek V'e göre test edilmiştir. 500 °F (260 °C) at 1,013.00 hPa (1,013 hPa). Method: Tested according to Annex V of Directive 67/548/EEC.
Kaynama noktası Boiling point	1.013,00 hPa (1.013 hPa) basınçta 554,72 °F (290,40 °C). Not: Hesaplanmış değerdir. 554.72 °F (290.40 °C) at 1,013.00 hPa (1,013 hPa). Note: Calculated.
Buhar basıncı Vapour pressure	73 °F (23 °C)'de 0,00233 hPa. Yöntem: Taşıma ve Tuzaklama (Purge & Trap). 0.00233 hPa at 73 °F (23 °C). Method: Purge & Trap.
Bağıl yoğunluk (20 °C) Relative density (20 °C)	0,9611 - 0,9670. Yöntem: ISO 279. 0.9611 - 0.9670. Method: ISO 279.
Sudaki çözünürlük Water solubility	68 °F (20 °C)'de 0,00268 g/l. Yöntem: OECD Test Kılavuzu 105. 0.00268 g/l at 68 °F (20 °C). Method: OECD Test Guideline 105.
Bölüşüm 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

10.4 Kaçınılması gereken koşullar **10.4 Conditions to avoid**	Doğrudan ısı kaynakları. Direct sources of heat.
10.2 Kimyasal kararlılık **10.2 Chemical stability**	Tek başına veya su ile temas halinde önemli bir reaktivite tehlikesi oluşturmaz. Kuvvetli asitler, alkaliler veya oksitleyici maddelerle temasından kaçınılmalıdır. Presents no significant reactivity hazard, by itself or in contact with water. Avoid contact with strong acids, alkali or oxidizing agents.
10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri **10.6 Hazardous decomposition products**	Yanma sırasında karbon monoksit ve tanımlanamayan organik bileşikler oluşabilir. Carbon monoxide and unidentified organic compounds may be formed during combustion.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Akut oral toksisite (Bileşen)	Bileşen: 68155-66-8 | LD50 Sıçan | Doz: > 5.000 mg/kg | Yöntem: OECD Test Kılavuzu 401 Component: 68155-66-8 | LD50 Rat | Dose: > 5,000 mg/kg | Method: OECD Test Guideline 401
Akut dermal toksisite (Bileşen) **Acute dermal toxicity (Component)**	Bileşen: 68155-66-8 | LD50 Sıçan | Doz: > 5.000 mg/kg | Yöntem: OECD Test Kılavuzu 402 Component: 68155-66-8 | LD50 Rat | Dose: > 5,000 mg/kg | Method: OECD Test Guideline 402
Deri tahrişi (Bileşen) **Skin irritation (Component)**	Bileşen: 68155-66-8 | İnsan | Sonuç: Deri tahrişi | Yöntem: OECD 439 Component: 68155-66-8 | Human | Result: Skin irritation | Method: OECD 439
Göz tahrişi (Bileşen) **Eye irritation (Component)**	Bileşen: 68155-66-8 | Sonuç: Göz tahrişi yok | Yöntem: QSAR Component: 68155-66-8 | Result: No eye irritation | Method: QSAR
Duyarlılaştırma (Bileşen) **Sensitisation (Component)**	Bileşen: 68155-66-8 | LLNA Fare | Sonuç: Duyarlılaştırıcıdır. | Yöntem: OECD 429 Component: 68155-66-8 | LLNA Mouse | Result: Causes sensitisation. | Method: OECD 429
Tekrarlanan doz toksisitesi (Bileşen) **Repeated dose toxicity (Component)**	Bileşen: 68155-66-8 | Oral Sıçan | Maruziyet sayısı: 1x /gün | NOEL: 150 mg/kg | Yöntem: OECD Test Kılavuzu 407 | Açıklama: Tekrarlanan doz (28 gün) toksisitesi (oral) Component: 68155-66-8 | Oral Rat | Number of exposures: 1x /day | NOEL: 150 mg/kg | Method: OECD Test Guideline 407 | Remarks: Repeated dose (28 days) toxicity (oral)
Teratojenite (Bileşen) **Teratogenicity (Component)**	Bileşen: 68155-66-8 | Uygulama yolu: Oral | Sıçan | Maruziyet sayısı: 1x /gün Component: 68155-66-8 | Application Route: Oral | Rat | Number of exposures: 1x /day

12. EKOLOJİK BİLGİLER
12. ECOLOGICAL INFORMATION

Bileşen **Component**	Tetrametil Asetiloktatahidronaftalenler | CAS: 68155-66-8 Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | CAS: 68155-66-8
Balıklara karşı toksisite **Toxicity to fish**	Yarı-statik test LC50 | Tür: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı) | Doz: 1,3 mg/l | Maruziyet süresi: 96 sa | Yöntem: OECD Test Kılavuzu 203 Semi-static test LC50 | Species: Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish) | Dose: 1,3 mg/l | Exposure time: 96 h | Method: OECD Test Guideline 203
Daphnia ve diğer sucul omurgasızlara karşı toksisite **Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates**	Yarı-statik test EC50 | Tür: Daphnia magna (Su piresi) | Doz: 1,38 mg/l | Maruziyet süresi: 48 sa | Yöntem: OECD Test Kılavuzu 202 Semi-static test EC50 | Species: Daphnia magna (Water flea) | Dose: 1,38 mg/l | Exposure time: 48 h | Method: OECD Test Guideline 202
Alglere karşı toksisite **Toxicity to algae**	Statik test EC50 | Tür: Desmodesmus subspicatus (yeşil alg) | Doz: 2,6 mg/l | Maruziyet süresi: 72 sa | Yöntem: OECD Test Kılavuzu 201 Static test EC50 | Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) | Dose: 2,6 mg/l | Exposure time: 72 h | Method: OECD Test Guideline 201

esans.com.tr

Bakterilere karşı toksisite **Toxicity to bacteria**	Statik test NOEK | Doz: > 100 mg/l | Maruziyet süresi: 42 sa | Yöntem: OECD 301 F Static test NOEC | Dose: > 100 mg/l | Exposure time: 42 h | Method: OECD 301 F
Balıklara karşı kronik toksisite **Chronic toxicity to fish**	Yarı-statik test NOEK | Tür: Danio rerio (zebra balığı) | Konsantrasyon: 0,16 mg/l | Maruziyet süresi: 30 gün | Yöntem: OECD 210 Semi-static test NOEC | Species: Danio rerio (zebra fish) | Concentration: 0,16 mg/l | Exposure time: 30 d | Method: OECD 210
Daphnia ve diğer sucul omurgasızlara karşı kronik toksisite **Chronic toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates**	NOEK | Tür: Daphnia magna (Su piresi) | Konsantrasyon: 0,02 mg/l | Maruziyet süresi: 21 gün | Yöntem: OECD 211 NOEC | Species: Daphnia magna (Water flea) | Concentration: 0,02 mg/l | Exposure time: 21 d | Method: OECD 211

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13 - Kirlenmiş ambalaj **13 - Contaminated packaging**	Malzemeyi kapalı kaplara koyunuz ve yerel, bölgesel ve ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Place material into sealed containers and dispose of in accordance with local, state and federal regulations.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ
14. TRANSPORT INFORMATION

DOT (Kara Taşımacılığı - ABD) **DOT**	Tehlikeli madde değildir Not dangerous goods
IATA – UN numarası **IATA – UN number**	UN 3082 UN 3082
IATA – Maddenin taşımacılık adı **IATA – Description of the goods**	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.A.B.S. (OCTAHYDRO TETRAMETHYL NAPHTHALENYL ETHANONE) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (OCTAHYDRO TETRAMETHYL NAPHTHALENYL ETHANONE)
IATA – Sınıf **IATA – Class**	9 9
IATA – Ambalaj grubu **IATA – Packing group**	III III
IATA – Etiketler **IATA – Labels**	9 9
IMDG – UN numarası **IMDG – UN number**	UN 3082 UN 3082
IMDG – Maddenin taşımacılık adı **IMDG – Description of the goods**	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.A.B.S. (OCTAHYDRO TETRAMETHYL NAPHTHALENYL ETHANONE) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (OCTAHYDRO TETRAMETHYL NAPHTHALENYL ETHANONE)
IMDG – Sınıf **IMDG – Class**	9 9
IMDG – Ambalaj grubu **IMDG – Packing group**	III III
IMDG – Etiketler **IMDG – Labels**	9 9

esans.com.tr

IMDG – EmS Numarası 1 IMDG – EmS Number 1	F-A F-A
IMDG – EmS Numarası 2 IMDG – EmS Number 2	S-F S-F
IMDG – Deniz kirletici IMDG – Marine pollutant	Evet (OCTAHYDRO TETRAMETHYL NAPHTHALENYL ETHANONE) Yes (OCTAHYDRO TETRAMETHYL NAPHTHALENYL ETHANONE)

15. MEVZUAT BİLGİLERİ
15. REGULATORY INFORMATION

SARA 311/312 Tehlikeleri SARA 311/312 Hazards	Akut Sağlık Tehlikesi Acute Health Hazard
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

esans.com.tr

16. DİĞER BİLGİLER
16. OTHER INFORMATION

Ek bilgiler Further information	Bu GBF'deki bilgiler güncel ve güvenilir kaynaklardan elde edilmiştir. Ancak veriler, doğruluğu veya kesinliği konusunda açık ya da zımni herhangi bir garanti verilmeksizin sunulmaktadır. Bu ürünün kullanımı, taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi IFF'nin kontrolü dışında olduğundan, ürünün güvenli kullanım koşullarını belirlemek ve ürünün hatalı kullanımından doğabilecek zarar, hasar veya masrafların sorumluluğunu üstlenmek kullanıcının yükümlülüğündedir. Bu GBF'deki herhangi bir ifadeden veya eksiklikten, burada tanımlanan ürüne ilişkin açık ya da zımni hiçbir garanti doğmaz veya çıkarsanamaz. Çeşitli Federal, Eyalet veya Bölge kurumlarının bu ürünün taşınması, taşınması, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesine ilişkin bu GBF'ye yansımamış olabilecek özel düzenlemeleri bulunabilir. Kullanıcı, tam uyumu sağlamak amacıyla bu düzenlemeleri incelemelidir. The information in this MSDS was obtained from current and reliable sources. However the data is provided without any warrant, expressed or implied, regarding its correctness or accuracy. Since the use, handling, storage and disposal of this product are beyond IFF control, it is the responsibility of the user both to determine safe conditions for the use of this product and to assume liability of loss, damage, or expense arising out of the product's improper use. No warranty expressed or implied regarding the product described herein shall be created by or inferred from any statement or omission in this MSDS. Various Federal, State or Provincial agencies may have specific regulations concerning the transportation, handling, storage, use, or disposal of this product which may not be reflected in this MSDS. The user should review these regulations to ensure full compliance.