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	RW26007	**Ürün adı** Product name	**AGARWOOD OIL**
CAS No CAS No	94350-09-1		

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

1.1 Ürün adı 1.1 Product identifier	AGARWOOD OIL AGARWOOD OIL
Ürün kodu Product code	RW26007 RW26007
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 Madde veya karışımın sınıflandırması 2.1 Classification of the substance or mixture	Sınıflandırma (YÖNETMELİK (AT) No 1272/2008) / KKDİK kapsamında sınıflandırma Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)
2.1 Sınıflandırma – Deri tahrişi 2.1 Classification – Skin irritation	Deri tahrişi, Kategori 2 — H315: Deri tahrişine yol açar. Skin irritation, Category 2 — H315: Causes skin irritation.
2.1 Sınıflandırma – Göz tahrişi 2.1 Classification – Eye irritation	Göz tahrişi, Kategori 2 — H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. Eye irritation, Category 2 — H319: Causes serious eye irritation.
2.1 Sınıflandırma – Deri hassasiyeti 2.1 Classification – Skin sensitisation	Deri hassasiyeti, Kategori 1 — H317: Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. Skin sensitisation, Category 1 — H317: May cause an allergic skin reaction.
2.1 Sınıflandırma – Uzun süreli sucul tehlike 2.1 Classification – Long-term aquatic hazard	Uzun süreli (kronik) sucul tehlike, Kategori 2 — H411: Uzun süre kalıcı etkilerle sucul organizmalar için toksiktir. Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 2 — H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Etiket unsurları – Tehlike piktogramları **2.2 Label elements – Hazard pictograms**	Tehlike piktogramları: GHS07, GHS09 Hazard pictograms: GHS07, GHS09
2.2 Etiket unsurları – Uyarı kelimesi **2.2 Label elements – Signal word**	Uyarı kelimesi: Dikkat Signal word: Warning
2.2 Etiket unsurları – Tehlike ifadeleri **2.2 Label elements – Hazard statements**	H315 Deri tahrişine yol açar. H317 Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H411 Uzun süre kalıcı etkilerle sucul organizmalar için toksiktir. H315 Causes skin irritation. H317 May cause an allergic skin reaction. H319 Causes serious eye irritation. H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
2.2 Etiket unsurları – Önlem ifadeleri – Önleme **2.2 Label elements – Precautionary statements – Prevention**	P261 Sis veya buharları solumaktan kaçının. P264 Kullanımdan sonra deriyi iyice yıkayın. P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P261 Avoid breathing mist or vapours. P264 Wash skin thoroughly after handling. P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.
2.2 Etiket unsurları – Önlem ifadeleri – Müdahale **2.2 Label elements – Precautionary statements – Response**	P333 + P313 Deri tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi tavsiye/ yardım alın. P337 + P313 Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye/ yardım alın. P391 Dökküntüyü toplayın. P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention. P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention. P391 Collect spillage.
2.2 Etiket unsurları – Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu tehlikeli bileşenler **2.2 Label elements – Hazardous components on label**	6040-08-0 Agarofuran-BETA; 16251-77-7 3-fenilbutiralderit; 112-05-0 nonanik asit 6040-08-0 Agarofuran-BETA; 16251-77-7 3-phenylbutyraldehyde; 112-05-0 nonanoic acid
2.3 Diğer tehlikeler **2.3 Other hazards**	Makul ölçüde öngörülebilir herhangi bir tehlike bulunmamaktadır. None reasonably foreseeable.
2.3 Diğer tehlikeler – KBT / çKB değerlendirmesi **2.3 Other hazards – PBT / vPvB assessment**	Bu madde/karışım, %0,1 veya daha yüksek düzeylerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (KBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (çKB) olduğu değerlendirilen herhangi bir bileşen içermemektedir. This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.
2.3 Diğer tehlikeler – Endokrin bozucu özellikler (ekolojik bilgi) **2.3 Other hazards – Endocrine disrupting properties (ecological information)**	Ekolojik bilgi: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delege Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 kapsamında %0,1 veya daha yüksek düzeylerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu değerlendirilen herhangi bir bileşen içermemektedir. Ecological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.
2.3 Diğer tehlikeler – Endokrin bozucu özellikler (toksikolojik bilgi) **2.3 Other hazards – Endocrine disrupting properties (toxicological information)**	Toksikolojik bilgi: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delege Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 kapsamında %0,1 veya daha yüksek düzeylerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu değerlendirilen herhangi bir bileşen içermemektedir. Toxicological information: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

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

3.1 Maddeler – Madde adı **3.1 Substances – Substance name**	Oils, Aquilaria crassna Oils, Aquilaria crassna

3.1 Maddeler – Molekül formülü **3.1 Substances – Molecular formula**	UVCB UVCB
3.1 Maddeler – Molekül ağırlığı **3.1 Substances – Molecular weight**	172 g/mol 172 g/mol
3.1 Maddeler – Yasal dayanak **3.1 Substances – Regulatory basis**	Bileşenler, değiştirilmiş haliyle (AT) 1907/2006 sayılı Tüzük kapsamında listelenmiştir. Components listed according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended.
3.1 Maddeler – Bileşen: beta-Eudesmol **3.1 Substances – Component: beta-Eudesmol**	Kimyasal adı: beta-Eudesmol | CAS No.: 473-15-4 | Konsantrasyon (% a/a): >= 1 - < 10 Chemical name: beta-Eudesmol | CAS-No.: 473-15-4 | Concentration (% w/w): >= 1 - < 10
3.1 Maddeler – Bileşen: Agarofuran-BETA **3.1 Substances – Component: Agarofuran-BETA**	Kimyasal adı: Agarofuran-BETA | CAS No.: 6040-08-0 | Konsantrasyon (% a/a): >= 2,5 - < 10 Chemical name: Agarofuran-BETA | CAS-No.: 6040-08-0 | Concentration (% w/w): >= 2,5 - < 10
3.1 Maddeler – Bileşen: oktanoik asit **3.1 Substances – Component: octanoic acid**	Kimyasal adı: oktanoik asit | CAS No.: 124-07-2 | AT No.: 204-677-5 | Konsantrasyon (% a/a): >= 1 - < 2,5 Chemical name: octanoic acid | CAS-No.: 124-07-2 | EC-No.: 204-677-5 | Concentration (% w/w): >= 1 - < 2,5
3.1 Maddeler – Bileşen: 3-fenilbutiraldehit **3.1 Substances – Component: 3-phenylbutyraldehyde**	Kimyasal adı: 3-fenilbutiraldehit | CAS No.: 16251-77-7 | AT No.: 240-362-9 | Konsantrasyon (% a/a): >= 0,1 - < 1 Chemical name: 3-phenylbutyraldehyde | CAS-No.: 16251-77-7 | EC-No.: 240-362-9 | Concentration (% w/w): >= 0,1 - < 1
3.1 Maddeler – Bileşen: nonanoik asit **3.1 Substances – Component: nonanoic acid**	Kimyasal adı: nonanoik asit | CAS No.: 112-05-0 | AT No.: 203-931-2 | Konsantrasyon (% a/a): >= 0,25 - < 1 Chemical name: nonanoic acid | CAS-No.: 112-05-0 | EC-No.: 203-931-2 | Concentration (% w/w): >= 0,25 - < 1

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ
4. FIRST AID MEASURES

4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Genel tavsiye **4.1 Description of first aid measures – General advice**	Tehlike ve önlem ifadelerini (bölüm 2) dikkate alın. Take Hazard and Precautionary phrases (section 2) into account.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Solunması hâlinde **4.1 Description of first aid measures – If inhaled**	Kişiyi maruziyet bölgesinden temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın. Tıbbi yardım alın. Remove from exposure site to fresh air and keep at rest. Obtain medical advice.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Deri ile teması hâlinde **4.1 Description of first aid measures – In case of 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 tedbirlerinin açıklaması – Göz ile teması hâlinde **4.1 Description of first aid measures – In case of eye contact**	Derhal en az 15 dakika boyunca suyla yıkayın. Belirtiler devam ederse doktora başvurun. Flush immediately with water for at least 15 minutes. Contact physician if symptoms persist.

esans.com.tr

4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Yutulması hâlinde **4.1 Description of first aid measures – If swallowed**	Ağzı suyla çalkalayın ve tıbbi yardım alın. Rinse mouth with water and obtain medical advice.
4.2 Akut ve kronik önemli belirtiler ve etkiler – Riskler **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed – Risks**	Deri tahribatına yol açar. Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. Ciddi göz tahribatına yol açar. Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation.
4.3 Gereken acil tıbbi müdahale ve özel tedavinin belirtilmesi – Tedavi **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed – Treatment**	Semptomatik olarak tedavi edin. Treat symptomatically.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ
5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Uygun söndürme ortamı **5.1 Suitable extinguishing media**	Karbondioksit, kuru kimyasal, köpük. Carbondioxide, dry chemical, foam.
5.1 Uygun olmayan söndürme ortamı **5.1 Unsuitable extinguishing media**	Yanan malzeme üzerine doğrudan su jeti kullanmayın. Do not use a direct water jet on burning material.
5.2 Yangınla mücadele sırasında ortaya çıkan özel tehlikeler **5.2 Specific hazards during fire-fighting**	Su etkisiz olabilir. Water may be ineffective.
5.3 Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman **5.3 Special protective equipment for firefighters**	Gerekiyorsa yangınla mücadelede bağımsız solunum cihazı (SCBA) kullanın. Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
5.3 Ek bilgiler **5.3 Further information**	Kimyasal yangınlar için standart prosedür uygulanır. Standard procedure for chemical fires.

esans.com.tr

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

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri – Kişisel önlemler **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures – Personal precautions**	Solunumdan ve deri ile göz temasından kaçının. Büyük bir dökülme durumunda bağımsız solunum cihazı önerilir. Maddenin geniş bir alana yayılmasını önleyin (ör. sınırlama veya yağ bariyerleri kullanarak). Avoid inhalation and contact with skin and eyes. A self-contained breathing apparatus is recommended in case of a major spill. Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).
6.2 Çevresel önlemler – Çevresel önlemler **6.2 Environmental precautions – Environmental precautions**	Kanalizasyondan, yüzey sularından, yeraltı sularından ve topraktan uzak tutun. Keep away from drains, surface- and groundwater and soil.
6.3 Bertaraf etme ve temizleme için yöntemler ve malzemeler – Temizleme yöntemleri **6.3 Methods and material for containment and cleaning up – 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 sınırlandırılmalı ve yerel yönetmeliklere 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.
6.4 Diğer bölümlere atıflar **6.4 Reference to other sections**	Daha fazla bilgi için bu Güvenlik Bilgi Formu'nun diğer ilgili bölümlerine bakınız. Refer to other relevant sections of this Safety Data Sheet for further information.

esans.com.tr

7. KULLANMA VE DEPOLAMA
7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Güvenli taşıma için önlemler – Güvenli taşımaya ilişkin tavsiyeler **7.1 Precautions for safe handling – Advice on safe handling**	Konsantre buharların aşırı solunmasından kaçının. İyi üretim uygulamalarına uygun olarak temizlik ve kişisel hijyen kurallarına uyun. Kimyasal temas sonrasında, molalarda ve yemek aralarında ile her çalışma periyodunun sonunda açıkta kalan cildi derhal yıkayın. Kirlenmiş giysi ve ayakkabılar yeniden kullanılmadan önce iyice temizlenmelidir. Uygun olduğu durumlarda, bu maddenin taşınmasında kullanılan prosedürler; ekipman temizliğinde veya tank ya da diğer kaplardan artık kimyasalların uzaklaştırılmasında da uygulanmalıdır; özellikle buhar veya sıcak su kullanıldığında bu işlemler işyeri havasındaki buhar konsantrasyonunu artırabilir. Kimyasalların açık ortamda taşındığı durumlarda erişim yalnızca uygun şekilde eğitilmiş çalışanlarla sınırlandırılmalıdır. Uçucu kimyasalların havaya salınımını en aza indirmek amacıyla tüm ısıtmalı prosesler gerekli olan en düşük sıcaklıkta tutulmalıdır. Avoid excessive inhalation of concentrated vapors. Follow good manufacturing practices for housekeeping and personal hygiene. Wash any exposed skin immediately after any chemical contact, before breaks and meals, and at the end of each work period. Contaminated clothing and shoes should be thoroughly cleaned before re-use. 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. Where chemicals are openly handled, access should be restricted to properly trained employees. Keep all heated processes at the lowest necessary temperature in order to minimize emissions of volatile chemicals into the air.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler – Yangın ve patlamaya karşı korunmaya ilişkin tavsiyeler **7.1 Precautions for safe handling – Advice on protection against fire and explosion**	Tutuşturucu kaynaklardan ve açık alevden uzak tutun. Keep away from ignition sources and naked flame.
7.2 Geçimsizlikler dahil güvenli depolama koşulları – Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities – Requirements for storage areas and containers**	Isı kaynaklarından uzak, serin, kuru ve havalandırmalı bir alanda depolayın. Kullanılmadığı zamanlarda 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.
7.3 Spesifik son kullanım(lar) – Spesifik kullanım(lar) **7.3 Specific end use(s) – Specific 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 herhangi bir madde içermemektedir. Contains no substances with occupational exposure limit values.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Mühendislik önlemleri **8.2 Exposure controls – Engineering measures**	Uygun olduğu durumlarda, bu maddeyi transfer etmek ve işlemek için kapalı sistemler kullanın. Where appropriate, use closed systems to transfer and process this material.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Mühendislik önlemleri **8.2 Exposure controls – Engineering measures**	Uygun olduğu durumlarda, bu maddenin kullanıldığı veya açık şekilde işlendiği karıştırma odalarını ve diğer alanları izole edin. Bu alanları tesisin geri kalanına göre negatif hava basıncında tutun. If appropriate, 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.

8.2 Maruziyet kontrolleri – Göz koruması **8.2 Exposure controls – Eye protection**	Göz teması ihtimali varsa, sıkı oturan koruyucu gözlük, yüz siperi veya yan siperli güvenlik gözlüğü kullanın. Ekipman EN 166 standardına uygun olmalıdır. Use tight-fitting goggles, face shield or safety glasses with side shields if eye contact might occur. Equipment should conform to EN 166.
8.2 Maruziyet kontrolleri – El koruması – Eldiven seçeneği 1 **8.2 Exposure controls – Hand protection – Glove option 1**	Malzeme: Nitril kauçuk / Nüfuz etme süresi: > 60 dak / Eldiven kalınlığı: 0,38 mm Material: Nitrile rubber / Break through time: > 60 min / Glove thickness: 0.38 mm
8.2 Maruziyet kontrolleri – El koruması – Eldiven seçeneği 2 **8.2 Exposure controls – Hand protection – Glove option 2**	Malzeme: Nitril kauçuk / Nüfuz etme süresi: > 10 dak / Eldiven kalınlığı: 0,1 mm Material: Nitrile rubber / Break through time: > 10 min / Glove thickness: 0.1 mm
8.2 Maruziyet kontrolleri – El koruması – Açıklamalar **8.2 Exposure controls – Hand protection – Remarks**	Cilt temasından kaçının. Kimyasal dirençli eldiven kullanın. Seçilen koruyucu eldivenler, Yönetmelik (AB) 2016/425 ve bu yönetmelikten türetilen EN 374 standardının gerekliliklerini karşılamalıdır. Günlük kullanımda kimyasal dirençli koruyucu eldivenlerin dayanıklılığının, çok sayıda dış etken (ör. sıcaklık) nedeniyle EN 374'e göre ölçülen nüfuz etme süresinden belirgin biçimde kısa olabileceğini göz önünde bulundurun. Eldiven tedarikçisinin geçirgenlik ve nüfuz etme süresi konusundaki talimatlarına uyun. Ayrıca ürünün kullanıldığı spesifik yerel koşulları, kesik ve aşınma tehlikesini ve temas süresini de dikkate alın. Uygun eldiven seçimi yalnızca malzeme türüne değil, diğer kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık gösterir. Avoid skin contact. Use chemically resistant gloves. The selected protective gloves have to satisfy the specifications of Regulation (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. Be aware that in daily use the durability of a chemical resistant protective glove can be notably shorter than the break through time measured according to EN 374, due to the numerous outside influences (e.g. temperature). Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time. The choice of an appropriate glove does not only depend on its material but also on other quality features and is different from one producer to the other.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Deri ve vücut koruması **8.2 Exposure controls – Skin and body protection**	Vücut koruyucusunu türüne, tehlikeli maddelerin konsantrasyonuna ve miktarına ve özgül çalışma ortamı koşullarına göre seçin. Choose body protection in relation to its type, to the concentration and amount of dangerous substances, and to the specific work-place.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Solunum koruması **8.2 Exposure controls – Respiratory protection**	Aşırı solunumu önlemek amacıyla, bu maddenin açıkta tartıldığı veya ölçüldüğü yerler dahil olmak üzere açık tankların ve diğer potansiyel maruziyet kaynaklarının çevresinde yerel egzoz havalandırması kullanın. Bunun yanı sıra, çalışanların maruziyetini 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.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Solunum koruması **8.2 Exposure controls – Respiratory protection**	Yeterli havalandırma gibi mühendislik kontrollerinin yeterli olduğu işyerlerinde, normal operasyonlar sırasında solunum koruması gerekmemektedir. No respiratory protection is required during normal operations in a workplace where engineering controls such as adequate ventilation, etc. are sufficient.

8.2 Maruziyet kontrolleri – Solunum koruması – Solunum cihazı gerektiğinde **8.2 Exposure controls – Respiratory protection – When respirator is required**	Mühendislik kontrolleri ve güvenli çalışma uygulamaları yeterli değilse, organik buhar kartuşları veya kanistrları ile partikül filtreleri bulunan, onaylı ve doğru takılmış bir solunum cihazı kullanılmalıdır: a) Mühendislik kontrolleri ile uygun güvenli çalışma uygulamaları ve/veya prosedürleri hayata geçirilirken; veya b) Mühendislik kontrollerinin normal işletimde olmadığı ya da yeterli olmadığı kısa süreli bakım işlemleri sırasında; veya c) Normal operasyonel koşullarda işyeri hava buhar konsantrasyonu ısı nedeniyle artmışsa; d) Acil durumlarda; veya e) Mühendislik kontrolleri ve operasyonel uygulamalar, havadaki konsantrasyonları belirlenmiş mesleki maruziyet sınır değerinin altına indirmek 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 – Koruyucu önlemler **8 – Protective measures**	Uygun görüldüğü ölçüde, bu maddeye düzenli olarak maruz kalan çalışanlar için işe başlama öncesinde ve belirli aralıklarla semptom tespiti ile akciğer fonksiyonuna yönelik spirometri testi uygulanmalıdır. 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.
8 – Koruyucu önlemler **8 – Protective measures**	Uygun görüldüğü ölçüde, işyeri havasında bulunabilecek uçucu kimyasalları tespit etmek ve ölçmek, potansiyel maruziyetleri belirlemek ve maruziyeti en aza indirmeye yönelik mühendislik kontrollerinin ile operasyonel uygulamaların süregelen etkinliğini güvence altına almak için deneyimli bir hava örnekleme uzmanından yararlanılmalıdır. 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.

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

9.1 Fiziksel hal **9.1 Physical state**	Fiziksel hal: sıvı Physical state: liquid
9.1 Renk **9.1 Colour**	Renk: koyu kırmızı-kahverengi Colour: dark red-brown
9.1 Koku **9.1 Odour**	Koku: standarda uygundur Odour: conforms to standard
9.1 Koku eşiği **9.1 Odour threshold**	Koku eşiği: belirlenmemiştir Odour threshold: not determined
9.1 Erime noktası **9.1 Melting point**	Erime noktası: belirlenmemiştir Melting point: not determined
9.1 Kaynama noktası **9.1 Boiling point**	Kaynama noktası: belirlenmemiştir Boiling point: not determined
9.1 Yanıcılık **9.1 Flammability**	Yanıcılık: belirlenmemiştir Flammability: not determined
9.1 Üst patlama sınırı / Üst yanıcılık sınırı **9.1 Upper explosion limit / Upper flammability limit**	Üst patlama sınırı / Üst yanıcılık sınırı: belirlenmemiştir Upper explosion limit / Upper flammability limit: not determined

9.1 Alt patlama sınırı / Alt yanıcılık sınırı **9.1 Lower explosion limit / Lower flammability limit**	Alt patlama sınırı / Alt yanıcılık sınırı: belirlenmemiştir Lower explosion limit / Lower flammability limit: not determined
9.1 Parlama noktası **9.1 Flash point**	Parlama noktası: > 110,00 °C — Yöntem: kapalı kap Flash point: > 110.00 °C — Method: closed cup
9.1 Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı **9.1 Auto-ignition temperature**	Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: belirlenmemiştir Auto-ignition temperature: not determined
9.1 Bozunma sıcaklığı **9.1 Decomposition temperature**	Bozunma sıcaklığı: belirlenmemiştir Decomposition temperature: not determined
9.1 pH **9.1 pH**	pH: belirlenmemiştir pH: not determined
9.1 Viskozite, dinamik **9.1 Viscosity, dynamic**	Viskozite, dinamik: belirlenmemiştir Viscosity, dynamic: not determined
9.1 Viskozite, kinematik **9.1 Viscosity, kinematic**	Viskozite, kinematik: belirlenmemiştir Viscosity, kinematic: not determined
9.1 Suda çözünürlük **9.1 Water solubility**	Suda çözünürlük: belirlenmemiştir Water solubility: not determined
9.1 Diğer çözücülerdeki çözünürlük **9.1 Solubility in other solvents**	Diğer çözücülerdeki çözünürlük: belirlenmemiştir Solubility in other solvents: not determined
9.1 Dağılım katsayısı: n-oktanol/su **9.1 Partition coefficient: n-octanol/water**	Dağılım katsayısı: n-oktanol/su: belirlenmemiştir Partition coefficient: n-octanol/water: not determined
9.1 Buhar basıncı **9.1 Vapour pressure**	Buhar basıncı: 0,02 hPa (20 °C) — Hesaplanmış Vapour pressure: 0.02 hPa (20 °C) — Calculated
9.1 Bağıl yoğunluk **9.1 Relative density**	Bağıl yoğunluk: 0,9480 - 0,9980 Relative density: 0.9480 - 0.9980
9.1 Yoğunluk **9.1 Density**	Yoğunluk: belirlenmemiştir Density: not determined
9.2 Diğer bilgiler **9.2 Other information**	Mevcut veri bulunmamaktadır No data available

10. KARARLILIK VE TEPKİME
10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reaktivite **10.1 Reactivity**	Özellikle belirtilmesi gereken herhangi bir tehlike bulunmamaktadır. No hazards to be specially mentioned.
10.2 Kimyasal kararlılık **10.2 Chemical stability**	Normal koşullar altında kararlıdır. Stable under normal conditions.
10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı **10.3 Possibility of hazardous reactions**	Tek başına veya su ile temas halinde önemli bir reaktivite tehlikesi oluşturmaz. Presents no significant reactivity hazard, by itself or in contact with water.

esans.com.tr

10.4 Kaçınılması gereken koşullar **10.4 Conditions to avoid**	Doğrudan ısı kaynaklarından uzak tutunuz. Direct sources of heat.
10.5 Uyumsuz malzemeler **10.5 Incompatible materials**	Güçlü asitler, alkaliler veya oksitleyici maddelerle temasından kaçınınız. 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

11.1 Akut toksisite – sınıflandırma **11.1 Acute toxicity – classification**	Mevcut bilgilere dayanılarak sınıflandırılmamıştır. Not classified based on available information.
11.1 Akut oral toksisite – bileşen verisi **11.1 Acute oral toxicity – component data**	Oils, Aquilaria crassna: Akut oral toksisite – LD50 (Rat): 2.000 mg/kg Oils, Aquilaria crassna: Acute oral toxicity – LD50 (Rat): 2,000 mg/kg
11.1 Deri aşındırıcılığı/tahrişi – sınıflandırma **11.1 Skin corrosion/irritation – classification**	Deri tahrişine yol açar. Causes skin irritation.
11.1 Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – sınıflandırma **11.1 Serious eye damage/eye irritation – classification**	Ciddi göz tahrişine yol açar. Causes serious eye irritation.
11.1 Deri duyarlılaştırıcılığı – sınıflandırma **11.1 Skin sensitisation – classification**	Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. May cause an allergic skin reaction.
11.1 Solunum yolu duyarlılaştırıcılığı – sınıflandırma **11.1 Respiratory sensitisation – classification**	Mevcut bilgilere dayanılarak sınıflandırılmamıştır. Not classified based on available information.
11.1 Deri duyarlılaştırıcılığı – bileşen test verisi **11.1 Skin sensitisation – component test data**	Oils, Aquilaria crassna: Test Türü: tekrarlanan yama testi (repeated insult patch test) | Tür: İnsan | Sonuç: Deri duyarlılaştırıcılığına yol açmaz. | Test maddesi: %16 Oils, Aquilaria crassna: Test Type: repeated insult patch test | Species: Humans | Result: Does not cause skin sensitisation. | Test substance: 16%
11.1 Germ hücresi mutajenitesi – sınıflandırma **11.1 Germ cell mutagenicity – classification**	Mevcut bilgilere dayanılarak sınıflandırılmamıştır. Not classified based on available information.
11.1 Kanserojenlik – sınıflandırma **11.1 Carcinogenicity – classification**	Mevcut bilgilere dayanılarak sınıflandırılmamıştır. Not classified based on available information.

esans.com.tr

11.1 Üreme toksisitesi – sınıflandırma **11.1 Reproductive toxicity – classification**	Mevcut bilgilere dayanılarak sınıflandırılmamıştır. Not classified based on available information.
11.1 STOT – tek maruz kalma – sınıflandırma **11.1 STOT – single exposure – classification**	Mevcut bilgilere dayanılarak sınıflandırılmamıştır. Not classified based on available information.
11.1 STOT – tekrarlanan maruz kalma – sınıflandırma **11.1 STOT – repeated exposure – classification**	Mevcut bilgilere dayanılarak sınıflandırılmamıştır. Not classified based on available information.
11.1 Aspirasyon toksisitesi – sınıflandırma **11.1 Aspiration toxicity – classification**	Mevcut bilgilere dayanılarak sınıflandırılmamıştır. Not classified based on available information.
11.2 Endokrin bozucu özellikler – değerlendirme **11.2 Endocrine disrupting properties – assessment**	Ürün: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delege Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 kapsamında endokrin bozucu özelliğe sahip olduğu değerlendirilen bileşenler içermemektedir (≥%0,1 düzeyinde). Product: The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

12. EKOLOJİK BİLGİLER
12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toksisite – Balıklara toksisite (Oils, Aquilaria crassna) **12.1 Toxicity – Toxicity to fish (Oils, Aquilaria crassna)**	LC50 (Gobiocypris rarus (rare gudgeon)): 5,06 mg/l | Maruziyet süresi: 96 sa | Test türü: yarı-statik test | Yöntem: OECD Test Kılavuzu 203 | GLP: evet LC50 (Gobiocypris rarus (rare gudgeon)): 5.06 mg/l | Exposure time: 96 h | Test Type: semi-static test | Method: OECD Test Guideline 203 | GLP: yes
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik – Biyolojik bozunabilirlik (Oils, Aquilaria crassna) **12.2 Persistence and degradability – Biodegradability (Oils, Aquilaria crassna)**	Konsantrasyon: 30 mg/l | Sonuç: Kolayca biyolojik olarak bozunabilir değil. | Biyolojik bozunma: 32,90 % | Maruziyet süresi: 28 g | Yöntem: OECD 301 F | GLP: evet Concentration: 30 mg/l | Result: Not readily biodegradable. | Biodegradation: 32.90 % | Exposure time: 28 d | Method: OECD 301 F | GLP: yes
12.3 Biyobirikim potansiyeli – Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Oils, Aquilaria crassna) **12.3 Bioaccumulative potential – Partition coefficient n-octanol/water (Oils, Aquilaria crassna)**	log Pow: 3,162 log Pow: 3.162
12.4 Toprakta hareketlilik – Hareketlilik (Ürün) **12.4 Mobility in soil – Mobility (Product)**	Açıklama: Veri mevcut değil Remarks: No data available
12.5 KBT ve çKB değerlendirmesinin sonuçları – Değerlendirme (Ürün) **12.5 Results of PBT and vPvB assessment – Assessment (Product)**	Bu madde/karışım, % 0,1 veya daha yüksek düzeylerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (KBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (çKB) olduğu değerlendirilen herhangi bir bileşen içermemektedir. This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

esans.com.tr

12.6 Endokrin bozucu özellikler – Değerlendirme (Ürün) **12.6 Endocrine disrupting properties – Assessment (Product)**	Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonlu Yönetmelik (EU) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (EU) 2018/605 kapsamında endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu değerlendirilen bileşenleri % 0,1 veya daha yüksek düzeylerde içermemektedir. The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.
12.7 Diğer olumsuz etkiler – Ek ekolojik bilgi (Ürün) **12.7 Other adverse effects – Additional ecological information (Product)**	Bu ürün için mevcut veri bulunmamaktadır. There is no data available for this product.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Atık bertaraf yöntemleri – Ürün **13.1 Waste treatment methods – Product**	Yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Kanalizasyon sistemlerine ve çevreye boşaltmaktan kaçının. Dispose of according to local regulations. Avoid disposing into drainage systems and into the environment.
13.1 Atık bertaraf yöntemleri – Kirlenmiş ambalaj **13.1 Waste treatment methods – Contaminated packaging**	Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf amacıyla yetkili bir atık işleme tesisine götürülmelidir. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

esans.com.tr

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ
14. TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN numarası veya ID numarası **14.1 UN number or ID number**	ADR: UN 3082 | IMDG: UN 3082 | IATA: UN 3082 ADR: UN 3082 | IMDG: UN 3082 | IATA: UN 3082
14.2 BM usulüne uygun sevkiyat adı **14.2 UN proper shipping name**	ADR: ÇEVRESEL AÇIDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.A.B.S. (Agarofuran-BETA) | IMDG: ÇEVRESEL AÇIDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.A.B.S. (Agarofuran-BETA) | IATA: ÇEVRESEL AÇIDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.A.B.S. (Agarofuran-BETA) ADR: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Agarofuran-BETA) | IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Agarofuran-BETA) | IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Agarofuran-BETA)
14.3 Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları **14.3 Transport hazard class(es)**	ADR: 9 | IMDG: 9 | IATA: 9 ADR: 9 | IMDG: 9 | IATA: 9
14.4 Ambalaj grubu – ADR **14.4 Packing group – ADR**	Ambalaj grubu: III | Sınıflandırma kodu: M6 | Tehlike tanımlama numarası: 90 | Etiketler: 9 | Tünel kısıtlama kodu: (-) Packing group: III | Classification Code: M6 | Hazard Identification Number: 90 | Labels: 9 | Tunnel restriction code: (-)
14.4 Ambalaj grubu – IMDG **14.4 Packing group – IMDG**	Ambalaj grubu: III | Etiketler: 9 | EmS kodu: F-A, S-F Packing group: III | Labels: 9 | EmS Code: F-A, S-F
14.4 Ambalaj grubu – IATA (Kargo) **14.4 Packing group – IATA (Cargo)**	Ambalajlama talimatı (kargo uçağı): 964 | Ambalajlama talimatı (LQ): Y964 | Ambalaj grubu: III | Etiketler: Çeşitli Tehlikeli Maddeler Packing instruction (cargo aircraft): 964 | Packing instruction (LQ): Y964 | Packing group: III | Labels: Miscellaneous Dangerous Goods

14.4 Ambalaj grubu – IATA (Yolcu) **14.4 Packing group – IATA (Passenger)**	Ambalajlama talimatı (yolcu uçağı): 964 | Ambalajlama talimatı (LQ): Y964 | Ambalaj grubu: III | Etiketler: Çeşitli Tehlikeli Maddeler Packing instruction (passenger aircraft): 964 | Packing instruction (LQ): Y964 | Packing group: III | Labels: Miscellaneous Dangerous Goods
14.5 Çevresel tehlikeler – ADR **14.5 Environmental hazards – ADR**	Çevre açısından tehlikeli: evet Environmentally hazardous: yes
14.5 Çevresel tehlikeler – IMDG **14.5 Environmental hazards – IMDG**	Deniz kirletici: evet (Agarofuran-BETA) Marine pollutant: yes (Agarofuran-BETA)
14.5 Çevresel tehlikeler – IATA (Yolcu) **14.5 Environmental hazards – IATA (Passenger)**	Çevre açısından tehlikeli: evet Environmentally hazardous: yes
14.5 Çevresel tehlikeler – IATA (Kargo) **14.5 Environmental hazards – IATA (Cargo)**	Çevre açısından tehlikeli: evet Environmentally hazardous: yes
14.6 Kullanıcı için özel önlemler **14.6 Special precautions for user**	Burada verilen taşımacılık sınıflandırması/sınıflandırmaları yalnızca bilgi amaçlıdır ve yalnızca bu Güvenlik Bilgi Formu'nda tanımlanan ambalajsız malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşımacılık sınıflandırmaları; taşıma şekline, ambalaj boyutlarına ve bölgesel ya da ülke mevzuatındaki farklılıklara göre değişiklik gösterebilir. The transport classification(s) provided herein are for informational purposes only, and solely based upon the properties of the unpackaged material as it is described within this Safety Data Sheet. Transportation classifications may vary by mode of transportation, package sizes, and variations in regional or country regulations.
14.7 IMO araçlarına göre dökme deniz taşımacılığı **14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**	Tedarik edilen ürün için uygulanamaz. Not applicable for product as supplied.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ
15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı – REACH Ek XVII **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture – REACH Annex XVII**	KKDİK - Belirli tehlikeli maddelerin, karışımların ve eşyaların üretimi, piyasaya arzı ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar (Ek XVII): Aşağıdaki girişlere ait kısıtlama koşulları dikkate alınmalıdır: Liste numarası 3; Liste numarası 30: bis(2-etilheksil) ftalat; Liste numarası 75. Bu ürünü dövme mürekkebi olarak kullanmayı düşünüyorsanız lütfen tedarikçinizle iletişime geçiniz. REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Annex XVII): Conditions of restriction for the following entries should be considered: Number on list 3; Number on list 30: bis(2-ethylhexyl) phthalate; Number on list 75. If you intend to use this product as tattoo ink, please contact your vendor.
15.1 KKDİK – Yetkilendirme İçin Çok Yüksek Endişe Uyandıran Maddelerin Aday Listesi (Madde 59) **15.1 REACH – Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59)**	KKDİK - Yetkilendirme İçin Çok Yüksek Endişe Uyandıran Maddelerin Aday Listesi (Madde 59): Uygulanabilir değil. REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59): Not applicable.

15.1 Ozon tabakasını incelten maddeler hakkında (AB) 2024/590 sayılı Tüzük **15.1 Regulation (EU) No 2024/590 on substances that deplete the ozone layer**	Ozon tabakasını incelten maddeler hakkında (AB) 2024/590 sayılı Tüzük: Uygulanabilir değil. Regulation (EU) No 2024/590 on substances that deplete the ozone layer: Not applicable.
15.1 Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Tüzük (yeniden düzenleme) **15.1 Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (recast)**	Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Tüzük (yeniden düzenleme): Uygulanabilir değil. Regulation (EU) 2019/1021 on persistent organic pollutants (recast): Not applicable.
15.1 Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Tüzük **15.1 Regulation (EU) No 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals**	Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Tüzüğü: Uygulanabilir değil. Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals: Not applicable.
15.1 KKDİK – Yetkilendirmeye tabi maddeler listesi (Ek XIV) **15.1 REACH – List of substances subject to authorisation (Annex XIV)**	KKDİK - Yetkilendirmeye tabi maddeler listesi (Ek XIV): Uygulanabilir değil. REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV): Not applicable.
15.1 Seveso III – Tehlikeli maddeler içeren büyük kaza tehlikelerinin kontrolüne ilişkin 2012/18/AB Direktifi **15.1 Seveso III – Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances**	Seveso III: Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin tehlikeli maddeler içeren büyük kaza tehlikelerinin kontrolüne ilişkin 2012/18/AB Direktifi. Kategori: E2 – ÇEVRESEL TEHLİKELER. Güçlendirilmiş tıbbi gözetim (R4624-23). Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances. Category: E2 – ENVIRONMENTAL HAZARDS. Reinforced medical supervision (R4624-23).
15.1 KMR özellikleri **15.1 CMR properties**	Ürün, kategori 1, 1A veya 1B KMR (kanserojen, mutajen, üreme için toksik) özelliği taşımamaktadır. The product has no CMR properties category 1, 1A or 1B.
15.1 Diğer mevzuat **15.1 Other regulations**	Uygun olduğu hallerde, genç çalışanların korunmasına ilişkin 94/33/AT Direktifi veya daha katı ulusal mevzuat dikkate alınmalıdır. Take note of Directive 94/33/EC on the protection of young people at work or stricter national regulations, where applicable.
15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi **15.2 Chemical safety assessment**	Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılması zorunlu değildir. A Chemical Safety Assessment is not required for this substance.

16. DİĞER BİLGİLER
16. OTHER INFORMATION

16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	ADN - İç Su Yollarında Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals

16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	ASTM - Amerikan Malzeme Test Derneği ASTM - American Society for the Testing of Materials
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	bw - Vücut ağırlığı bw - Body weight
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği; (EC) No 1272/2008 sayılı Tüzük CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üreme Toksikanı CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	DIN - Alman Standardizasyon Enstitüsü Standardı DIN - Standard of the German Institute for Standardisation
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	DSL - Yurt İçi Maddeler Listesi (Kanada) DSL - Domestic Substances List (Canada)
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı ECHA - European Chemicals Agency
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	EC-Numarası - Avrupa Topluluğu numarası EC-Number - European Community number
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	ECx - x% yanıtla ilişkili konsantrasyon ECx - Concentration associated with x% response
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	ELx - x% yanıtla ilişkili yükleme hızı ELx - Loading rate associated with x% response
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	EmS - Acil Durum Çizelgesi EmS - Emergency Schedule
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya) ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan)
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	ErCx - x% büyüme hızı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon ErCx - Concentration associated with x% growth rate response
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	GHS - Küresel Uyumlaştırılmış Sistem GHS - Globally Harmonised System
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması GLP - Good Laboratory Practice
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	IARC - Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı IARC - International Agency for Research on Cancer
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği IATA - International Air Transport Association
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	IBC - Dökme Tehlikeli Kimyasal Taşıyan Gemilerin İnşası ve Donanımına İlişkin Uluslararası Kod IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	IC50 - Yarı maksimal inhibitör konsantrasyon IC50 - Half maximal inhibitory concentration
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	ICAO - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü ICAO - International Civil Aviation Organization
16 – Kısaltmaların tam metni 16 – Full text of abbreviations	IECSC - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China

esans.com.tr

16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	IMDG - Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeleri IMDG - International Maritime Dangerous Goods
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	IMO - Uluslararası Denizcilik Örgütü IMO - International Maritime Organisation
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	ISHL - İş Güvenliği ve Sağlığı Kanunu (Japonya) ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan)
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	ISO - Uluslararası Standardizasyon Örgütü ISO - International Organisation for Standardisation
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri KECI - Korea Existing Chemicals Inventory
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	LC50 - Test popülasyonunun %50'si için öldürücü konsantrasyon LC50 - Lethal Concentration to 50% of a test population
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	LD50 - Test popülasyonunun %50'si için öldürücü doz (Medyan Öldürücü Doz) LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	n.o.s. - Başka şekilde belirtilmemiş n.o.s. - Not Otherwise Specified
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	NO(A)EC - Gözlemlenen (Olumsuz) Etki Göstermeyen Konsantrasyon NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	NO(A)EL - Gözlemlenen (Olumsuz) Etki Göstermeyen Düzey NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	NOELR - Gözlemlenebilir Etki Göstermeyen Yükleme Hızı NOELR - No Observable Effect Loading Rate
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	KBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	(Q)SAR - (Kantitatif) Yapı-Aktivite İlişkisi (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin Avrupa Parlamentosu ve Konsey (EC) No 1907/2006 sayılı Tüzüğü REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	RID - Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Tüzük RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	SADT - Kendiliğinden Hızlanan Ayrışma Sıcaklığı SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature

esans.com.tr

16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	GBF - Güvenlik Bilgi Formu SDS - Safety Data Sheet
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	SVHC - Çok Yüksek Endişe Uyandıran Madde SVHC - Substance of Very High Concern
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	TCSI - Tayvan Kimyasal Maddeler Envanteri TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Amerika Birleşik Devletleri) TSCA - Toxic Substances Control Act (United States)
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	BM - Birleşmiş Milletler UN - United Nations
16 – Kısaltmaların tam metni **16 – Full text of abbreviations**	çKçB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative
Bölüm 16 – Diğer bilgiler / Düzenleyici uyarı (NIOSH) **Section 16 – Other information / Regulatory notice (NIOSH)**	Aralık 2003'te Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü (NIOSH), aroma maddesi kullanan veya üreten işçilerde 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].
Bölüm 16 – Diğer bilgiler / Düzenleyici uyarı (FEMA) **Section 16 – Other information / Regulatory notice (FEMA)**	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".
Bölüm 16 – Diğer bilgiler / NIOSH ve FEMA raporlarındaki tavsiyeler **Section 16 – Other information / Recommendations from NIOSH & FEMA reports**	Her iki rapor da çalışan maruziyetinin azaltılmasına ve işyerinde sağlık gözetimine yönelik tavsiyeler içermektedir. Bu raporlardaki tavsiyeler genel olarak işyerinde herhangi bir kimyasalın kullanımına uygulanabilir nitelikte olup her iki raporun da incelenmesi kuvvetle tavsiye edilmektedir. 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.
Bölüm 16 – Diğer bilgiler / FEMA yüksek öncelikli kimyasallar **Section 16 – Other information / FEMA high-priority chemicals**	FEMA tarafından yayımlanan rapor ayrıca "yüksek öncelikli" kimyasalların bir listesini içermektedir. Bu kimyasallardan herhangi biri, kasıtlı bir ilave sonucunda bu üründe >= 1,0 % konsantrasyonda bulunuyorsa, söz konusu kimyasal(lar) bu güvenlik bilgi formunda belirtilecektir. 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, the chemical(s) will be identified in this safety data sheet.
Bölüm 16 – Diğer bilgiler / GBF'nin dayanağı ve sınırlılıkları **Section 16 – Other information / Basis and limitations of the SDS**	(EC) No. 1907/2006 sayılı Tüzük uyarınca, bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, formun düzenlendiği tarihte malzeme hakkında bilinen özelliklere dayanmaktadır. Güvenlik bilgi formu, malzemenin ve işyerinde ambalajlandığı, depolandığı ya da uygulandığı koşulların sağlık ve güvenlik değerlendirmesine yönelik bilgi sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Bu belge, kalite güvencesi amacıyla düzenlenmemiştir. According to Regulation (EC) No. 1907/2006, the information in this safety data sheet is based on the properties of the material known 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. This document is not intended for quality assurance purposes.

esans.com.tr

Bölüm 16 – Diğer bilgiler / Sorumluluk reddi beyanı **Section 16 – Other information / Disclaimer**	Bu Güvenlik Bilgi Formunda sunulan bilgiler, yayımlanma tarihinde sahip olunan bilgi, enformasyon ve inanç çerçevesinde doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanım, işleme, depolama, nakliye, bertaraf ve salım için rehberlik amacıyla tasarlanmıştır; garanti veya kalite şartnamesi olarak değerlendirilemez. Bilgiler yalnızca belirtilen özgül malzemeyle ilgilidir; metinde aksi belirtilmedikçe bu malzemenin başka maddelerle birlikte ya da herhangi bir proseste kullanımı için geçerli olmayabilir. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.
Bölüm 16 – Diğer bilgiler / Uygulanan mevzuat **Section 16 – Other information / Applicable regulation**	Bu form, değiştirilmiş haliyle (EC) No. 1907/2006 sayılı Tüzük uyarınca hazırlanmıştır. Prepared according to Regulation (EC) No. 1907/2006, as amended.

esans.com.tr