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-003	**Ürün adı** Product name	**HELİONAL**
CAS No CAS No	1205-17-0		

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	HELİONAL HELİONAL
Ürün kodu Product code	AK-003 AK-003
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 (EC) No 1272/2008) Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması 2.1 Classification of the substance or mixture	Deri hassasiyeti, Alt kategori 1B H317: Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. Skin sensitisation, Sub-category 1B H317: May cause an allergic skin reaction.
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması 2.1 Classification of the substance or mixture	Kronik sucul toksisite, Kategori 2 H411: Sucul organizmalar için uzun süreli etkilere sahip toksik madde. Chronic aquatic toxicity, Category 2 H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
2.2 Etiket unsurları 2.2 Label elements	Etiketleme (YÖNETMELİK (EC) No 1272/2008) Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)
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**	H317 Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. H317 May cause an allergic skin reaction.
2.2 Etiket unsurları – Tehlike ifadeleri **2.2 Label elements – Hazard statements**	H411 Sucul organizmalar için uzun süreli etkilere sahip toksik madde. H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
2.2 Etiket unsurları – Önlem ifadeleri – Önleme **2.2 Label elements – Precautionary statements – Prevention**	P261 Toz/duman/gaz/sis/buhar/aerosol solumaktan kaçının. P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
2.2 Etiket unsurları – Önlem ifadeleri – Önleme **2.2 Label elements – Precautionary statements – Prevention**	P273 Çevreye salınımından kaçının. P273 Avoid release to the environment.
2.2 Etiket unsurları – Önlem ifadeleri – Önleme **2.2 Label elements – Precautionary statements – Prevention**	P280 Koruyucu eldiven giyin. P280 Wear protective gloves.
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. P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.
2.2 Etiket unsurları – Önlem ifadeleri – Müdahale **2.2 Label elements – Precautionary statements – Response**	P362 + P364 Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
2.2 Etiket unsurları – Önlem ifadeleri – Müdahale **2.2 Label elements – Precautionary statements – Response**	P391 Döküntüyü toplayın. P391 Collect spillage.
2.2 Etiket unsurları – Etikette yer alması zorunlu tehlikeli bileşenler **2.2 Label elements – Hazardous components which must be listed on the label**	CAS 1205-17-0 #-metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehit CAS 1205-17-0 #-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
2.3 Diğer tehlikeler **2.3 Other hazards**	Makul ölçüde öngörülebilir başka bir tehlike bulunmamaktadır. None reasonably foreseeable.

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

3.1 Maddeler **3.1 Substances**	Maddenin kimyasal adı: #-metil-1,3-benzodioxole-5-propionaldehit Chemical name of the substance: #-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde
3.1 Maddeler **3.1 Substances**	Kimyasal karakterizasyon: aromatik aldehitler Chemical characterization: aromatic aldehydes

esans.com.tr

3.1 Maddeler **3.1 Substances**	Molekül ağırlığı: 192,20 g/mol Molecular weight: 192,20 g/mol
3.1 Maddeler **3.1 Substances**	CAS No.: 1205-17-0 CAS-No.: 1205-17-0
3.1 Maddeler **3.1 Substances**	EINECS No.: 214-881-6 EINECS-No.: 214-881-6
3.1 Maddeler – Tehlikeli bileşenler **3.1 Substances – Hazardous components**	Kimyasal Ad: #-metil-1,3-benzodioxole-5-propionaldehit | CAS No.: 1205-17-0 | EC No.: 214-881-6 | GHS Sınıflandırması: Deri Sens.1B; H317 / Sucul Kronik2; H411 | Konsantrasyon: 50 - 100 % Chemical Name: #-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde | CAS-No.: 1205-17-0 | EC-No.: 214-881-6 | GHS Classification: Skin Sens.1B; H317 / Aquatic Chronic2; H411 | Concentration: 50 - 100 %
3.1 Maddeler – Not **3.1 Substances – Note**	Bu Bölümde geçen R-ifadelerinin tam metni için Bölüm 16'ya bakınız. For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.
3.2 Karışımlar **3.2 Mixtures**	Geçerli değil, ürün bir maddedir. Not applicable, product is a substance.

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**	Risk ve Güvenlik ibarelerini (bölüm 15) dikkate alınız. Take Risk and Safety phrases (section 15) into account.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Solunması halinde **4.1 Description of first aid measures – If inhaled**	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 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Cilt ile temasında **4.1 Description of first aid measures – In case of 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 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Göz ile temasında **4.1 Description of first aid measures – In case of eye contact**	Derhal en az 15 dakika boyunca suyla yıkayın. Belirtiler devam ederse hekime başvurun. Flush immediately with water for at least 15 minutes. Contact physician if symptoms persist.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Yutulması halinde **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 gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler – Belirtiler **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed – Symptoms**	Mevcut bilgi bulunmamaktadır. No information available.
4.2 Akut ve gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler – Riskler **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed – Risks**	Mevcut bilgi bulunmamaktadır. No information available.

4.3 Gereken acil tıbbi müdahale ve özel tedavinin belirtilmesi – Tedavi **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed – Treatment**	Mevcut bilgi bulunmamaktadır. No information available.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ
5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Söndürme ortamı – Uygun söndürme ortamı **5.1 Extinguishing media – Suitable extinguishing media**	Karbondioksit, kuru kimyasal, köpük. Carbondioxide, dry chemical, foam.
5.1 Söndürme ortamı – Uygun olmayan söndürme ortamı **5.1 Extinguishing media – Unsuitable extinguishing media**	Yanan madde üzerine doğrudan su jeti uygulamayın. Do not use a direct waterjet on burning material.
5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler – Yangınla mücadele sırasındaki özel tehlikeler **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture – Specific hazards during firefighting**	Su etkisiz olabilir. Water may be ineffective.
5.3 Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler – İlave bilgiler **5.3 Advice for firefighters – Further information**	Kimyasal yangınlar için standart prosedür uygulanır. Standard procedure for chemical fires.

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

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**	Solunumdan ve deri ile gözlerle temasından kaçının. Büyük bir dökülme durumunda bağımsız solunum cihazı 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 ve yeraltı sularından ve topraktan uzak tutun. Keep away from drains, surface- and groundwater and soil.
6.3 Bertaraf etme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri **6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**	Dökülmeleri derhal temizleyin. Tutuşturucu kaynakları ortamdan uzaklaştırın. 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.
6.4 Diğer bölümlere atıflar **6.4 Reference to other sections**	Geniş bir alana yayılmayı önleyin (ör. muhafaza önlemleri veya yağ bariyerleri kullanarak). Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).

7. KULLANMA VE DEPOLAMA
7. HANDLING AND STORAGE

esans.com.tr

7.1 Güvenli taşıma için önlemler – Güvenli taşımaya ilişkin tavsiyeler	Konsantre buharların aşırı şekilde solunmasından kaçının. İyi üretim uygulamalarını işyeri düzeni ve kişisel hijyen açısından takip edin. Herhangi bir kimyasal temas sonrasında, molalardan ve yemeklerden önce ve her çalışma dönemi sonunda açıkta kalan cilt bölgelerini derhal yıkayın. Kirlenmiş giysi ve ayakkabılar yeniden kullanılmadan önce iyice temizlenmelidir. 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.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler – Güvenli taşımaya ilişkin tavsiyeler (devam) **7.1 Precautions for safe handling – Advice on safe handling (cont.)**	Uygun olduğu durumlarda, bu maddenin taşınmasında kullanılan prosedürler; ekipman temizlenirken veya tank ya da diğer kaplardan artık kimyasallar uzaklaştırılırken de uygulanmalıdır. Özellikle buhar veya sıcak su kullanıldığında işyeri havasındaki buhar konsantrasyonu artabileceğinden bu hususa dikkat edilmelidir. Kimyasalların açık ortamda işlendiği yerlerde erişim, yalnızca yeterli eğitim almış çalışanlarla sınırlandırılmalıdır. 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.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler – Güvenli taşımaya ilişkin tavsiyeler (devam) **7.1 Precautions for safe handling – Advice on safe handling (cont.)**	Havaya salınan uçucu kimyasal emisyonlarını en aza indirmek amacıyla tüm ısıtmalı prosesler mümkün olan en düşük gerekli sıcaklıkta tutulmalıdır. 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 korumaya 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 gereksinimler **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities – 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.
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 taşımak ve işlemek için kapalı sistemler kullanın. Uygun olduğunda, bu maddenin kullanıldığı veya açık ortamda işlendiği karıştırma odalarını ve diğer alanları izole edin. Bu alanları tesisin geri kalanına göre negatif hava basıncı altında tutun. Where appropriate, use closed systems to transfer and process this material. 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 – Solunum sistemi koruması **8.2 Exposure controls – Respiratory protection**	Aşırı solunumu önlemek amacıyla, bu maddenin açık ortamda tartıldığı veya ölçüldüğü yerler dahil, açık tankların ve diğer potansiyel maruziyet kaynaklarının çevresinde yerel egzoz havalandırması kullanın. Buna ek olarak, çalışanların olası maruziyet düzeyini ortadan kaldırmak veya azaltmak için çalışma alanında genel seyreltme havalandırması uygulayın. Yeterli havalandırma gibi mühendislik kontrol önlemlerinin yeterli olduğu bir işyerinde normal operasyonlar sırasında solunum koruması gerekmemektedir. Mühendislik kontrol önlemleri ve güvenli çalışma uygulamaları yeterli değilse, organik buhar kartuşları veya kanisterleri ile partikül filtreleri içeren, onaylı ve düzgün takılmış bir solunum koruyucu kullanılmalıdır: a) mühendislik kontrol önlemleri ve uygun güvenli çalışma uygulamaları ve/veya prosedürleri uygulamaya konulurken; veya b) mühendislik kontrol önlemlerinin normal çalışmadığı ya da yeterli olmadığı kısa süreli bakım işlemleri sırasında; veya c) ısı nedeniyle işyeri havası içindeki normal operasyonel buhar konsantrasyonu artarsa; d) acil durumlarda; veya e) mühendislik kontrol önlemleri ve operasyonel uygulamalar, havadaki konsantrasyonları belirlenmiş bir mesleki maruziyet sınır değerinin altına indirmek için yeterli değilse. 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.
8.2 Maruziyet kontrolleri – El koruması **8.2 Exposure controls – Hand protection**	Deri temasından kaçının. Kimyasallara dayanıklı eldiven kullanın. Avoid skin contact. Use chemically resistant gloves.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Göz koruması **8.2 Exposure controls – Eye protection**	Göz temasının gerçekleşebileceği durumlarda sızdırmaz gözlük, yüz siperi veya yan siperli koruyucu gözlük kullanın. Use tight-fitting goggles, face shield or safety glasses with side shields if eye contact might occur.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Hijyen önlemleri **8.2 Exposure controls – Hygiene measures**	Uygun görülen ölçüde, bu maddeye düzenli olarak maruz kalan çalışanlar için işe başlama öncesi ve periyodik olarak semptom belirleme ile akciğer fonksiyonuna yönelik spirometri testleri uygulayın. Uygun görülen ölçüde, işyeri havasında bulunabilecek uçucu kimyasalları tespit etmek ve ölçmek, potansiyel maruziyet düzeylerini belirlemek ve maruziyeti en aza indirmeye yönelik mühendislik kontrol önlemleri ile operasyonel uygulamaların süregelen etkinliğini sağlamak 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.
8.2 Maruziyet kontrolleri – Çevresel maruziyet kontrolleri **8.2 Exposure controls – Environmental exposure controls**	Kanalizasyondan, yüzey sularından, yeraltı sularından ve topraktan uzak tutun. Keep away from drains, surface- and groundwater and soil.

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

Görünüm **Appearance**	SIVI liquid

Renk **Colour**	renksizden açık sarıya colorless to pale yellow
Koku **Odour**	standarda uygundur conforms to standard
Koku Eşiği **Odour Threshold**	belirlenmemiştir not determined
Parlama Noktası **Flash point**	100 °C 100 °C
Alt Patlama Sınırı **Lower explosion limit**	belirlenmemiştir not determined
Üst Patlama Sınırı **Upper explosion limit**	belirlenmemiştir not determined
Yanıcılık (katı, gaz) **Flammability (solid, gas)**	belirlenmemiştir not determined
Oksitleyici Özellikler **Oxidizing properties**	belirlenmemiştir not determined
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı **Auto-ignition temperature**	belirlenmemiştir not determined
pH **pH**	belirlenmemiştir not determined
Erime Noktası **Melting point**	belirlenmemiştir not determined
Kaynama Noktası **Boiling point**	belirlenmemiştir not determined
Buhar Basıncı **Vapour pressure**	< 0,01 hPa (hesaplanmış) < 0,01 hPa Calculated
Yoğunluk **Density**	belirlenmemiştir not determined
Suda Çözünürlük **Water solubility**	belirlenmemiştir not determined
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su **Partition coefficient: n-octanol/water**	log Pow: 1,368 log Pow: 1,368
Diğer Çözücülerdeki Çözünürlük **Solubility in other solvents**	belirlenmemiştir not determined
Viskozite, dinamik **Viscosity, dynamic**	belirlenmemiştir not determined
Viskozite, kinematik **Viscosity, kinematic**	belirlenmemiştir not determined
Bağıl Buhar Yoğunluğu **Relative vapour density**	belirlenmemiştir not determined
Buharlaşma Hızı **Evaporation rate**	belirlenmemiştir not determined

esans.com.tr

Kırılma İndisi **Refractive index**	belirlenmemiştir not determined
Bağıl Yoğunluk **Relative density**	1,1590 - 1,1670 1,1590 - 1,1670

10. KARARLILIK VE TEPKİME
10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reaktivite **10.1 Reactivity**	Özellikle belirtilmesi gereken tehlike yoktur. 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 reaksiyonlar olasılığı **10.3 Possibility of hazardous reactions**	Tehlikeli reaksiyonlar: Not: Tek başına veya su ile temas halinde önemli bir reaktivite tehlikesi oluşturmaz. Güçlü asitler, alkaliler veya oksitleyici maddelerle temasından kaçınılmalıdır. Hazardous reactions: Note: Presents no significant reactivity hazard, by itself or in contact with water. Avoid contact with strong acids, alkali or oxidizing agents.
10.4 Kaçınılması gereken koşullar **10.4 Conditions to avoid**	Kaçınılması gereken koşullar: Doğrudan ısı kaynakları. Conditions to avoid: Direct sources of heat.
10.5 Uyumsuz malzemeler **10.5 Incompatible materials**	Kaçınılması gereken malzemeler: Güçlü asitler, alkaliler veya oksitleyici maddelerle temasından kaçınılmalıdır. Materials to avoid: Avoid contact with strong acids, alkali or oxidizing agents.
10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri **10.6 Hazardous decomposition products**	Tehlikeli bozunma ürünleri: Yanma sırasında karbon monoksit ve tanımlanamayan organik bileşikler oluşabilir. Hazardous decomposition products: Carbon monoxide and unidentified organic compounds may be formed during combustion.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1	Toksikolojik etkiler hakkında bilgi Information on toxicological effects
Akut toksisite – Akut oral toksisite **Acute toxicity – Acute oral toxicity**	LD50: 3.600 mg/kg | Tür: Sıçan | Açıklama: IFF LD50: 3.600 mg/kg | Species: Rat | Remarks: IFF
Akut toksisite – Akut dermal toksisite **Acute toxicity – Acute dermal toxicity**	LD50: > 2.000 mg/kg | Tür: Tavşan LD50: > 2.000 mg/kg | Species: Rabbit
Deri aşındırıcılığı/tahrişi – Deri tahrişi **Skin corrosion/irritation – Skin irritation**	Bilgi mevcut değildir. No information available.
Deri aşındırıcılığı/tahrişi – Deri tahrişi **Skin corrosion/irritation – Skin irritation**	Tür: insan | Sonuç: Deri tahrişi yok | Yöntem: tekrarlanan provokasyon yama testi Species: human | Result: No skin irritation | Method: repeated insult patch test
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi **Serious eye damage/eye irritation**	Bilgi mevcut değildir. No information available.

esans.com.tr

Solunum yolu veya deri hassaslaştırması Respiratory or skin sensitisation	Bilgi mevcut değildir. No information available.
Solunum yolu veya deri hassaslaştırması – Hassaslaştırma Respiratory or skin sensitisation – Sensitisation	Tür: insan | Sonuç: Laboratuvar hayvanlarında hassaslaştırmaya yol açmamıştır. | Test maddesi: etanolde %20 Species: human | Result: Did not cause sensitisation on laboratory animals. | Test substance: 20% in ethanol
Eşey hücresi mutajenitesi Germ cell mutagenicity	Bilgi mevcut değildir. No information available.
Kanserojenlik Carcinogenicity	Bilgi mevcut değildir. No information available.
Üreme toksisitesi Reproductive toxicity	Bilgi mevcut değildir. No information available.
Hedef Organ Sistemik Toksisitesi – Tek maruziyet Target Organ Systemic Toxicant – Single exposure	Bilgi mevcut değildir. No information available.
Hedef Organ Sistemik Toksisitesi – Tekrarlanan maruziyet Target Organ Systemic Toxicant – Repeated exposure	Bilgi mevcut değildir. No information available.
Aspirasyon tehlikesi Aspiration hazard	Bilgi mevcut değildir. No information available.

12. EKOLOJİK BİLGİLER
12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toksisite – Dafni ve diğer sucul omurgasızlar üzerindeki toksisite 12.1 Toxicity – Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	EC50: 8,3 mg/l – Maruziyet süresi: 48 saat EC50: 8,3 mg/l – Exposure time: 48 h
12.1 Toksisite – M-Faktörü (alfa -metil-1,3-benzodioxol-5-propi onaldehit) 12.1 Toxicity – M-Factor (alpha-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde)	M-Faktörü: 1 M-Factor: 1
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik 12.2 Persistence and degradability	Bilgi mevcut değildir. No information available.
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik – Biyobozunabilirlik (test 1) 12.2 Persistence and degradability – Biodegradability (test 1)	Sonuç: Kolayca biyobozunur değildir. %24 – Yöntem: 67/548/EEC sayılı Direktif Ek V, C.4.B. Result: Not readily biodegradable. 24 % – Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.B.

esans.com.tr

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik – Biyobozunabilirlik (test 2) **12.2 Persistence and degradability – Biodegradability (test 2)**	Sonuç: Özünde biyobozunurdur. %66 Result: Inherently biodegradable. 66 %
12.3 Biyobirikim potansiyeli **12.3 Bioaccumulative potential**	Bilgi mevcut değildir. No information available.
12.4 Topraktaki hareketlilik **12.4 Mobility in soil**	Bilgi mevcut değildir. No information available.
12.5 KBT ve çKB değerlendirmesinin sonuçları **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**	Bu madde/karışım, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (KBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (çKB) olduğu değerlendirilen bileşenler içermektedir. çKB maddesi. This substance/mixture contains components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB). vPvB substance.
12.6 Diğer olumsuz etkiler **12.6 Other adverse effects**	Bilgi mevcut değildir. No information available.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Atık işleme yöntemleri – Ürün **13.1 Waste treatment methods – Product**	Yerel yönetmeliklere göre 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 işleme yöntemleri – Kirlenmiş ambalaj **13.1 Waste treatment methods – Contaminated packaging**	Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı 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

ADR – UN numarası **ADR – UN number**	3082 3082
ADR – Maddenin adı/açıklaması **ADR – Description of the goods**	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.A.B. (A-METİL-3,4-METİLENDİOKSİHİDROSİNAMİK ALDEHİT) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (A-METHYL-3,4-METHYLENEDIOXYHYDRO CINNAMIC ALDEHYDE)
ADR – Etiketler **ADR – Labels**	9 9
ADR – Ambalaj grubu **ADR – Packing group**	III III
ADR – Çevre için tehlikeli **ADR – Environmentally hazardous**	evet yes
IATA – UN numarası **IATA – UN number**	3082 3082
IATA – Maddenin adı/açıklaması **IATA – Description of the goods**	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.A.B. (A-METİL-3,4-METİLENDİOKSİHİDROSİNAMİK ALDEHİT) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (A-METHYL-3,4-METHYLENEDIOXYHYDRO CINNAMIC ALDEHYDE)

esans.com.tr

IATA – Etiketler IATA – Labels	9 9
IATA – Ambalaj grubu IATA – Packing group	III III
IATA – Çevre için tehlikeli IATA – Environmentally hazardous	evet yes
IMDG – UN numarası IMDG – UN number	3082 3082
IMDG – Maddenin adı/açıklaması IMDG – Description of the goods	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.A.B. (A-METİL-3,4-METİLENDİOKSİHİDROSİNAMİK ALDEHİT) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (A-METHYL-3,4-METHYLENEDIOXYHYDRO CINNAMIC ALDEHYDE)
IMDG – Etiketler IMDG – Labels	9 9
IMDG – Ambalaj grubu IMDG – Packing group	III III
IMDG – Deniz kirletici IMDG – Marine pollutant	evet yes
14.6 – Kullanıcı için özel önlemler 14.6 – Special precautions for user	Özel bir önlem gerekmemektedir. No special precautions required.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ
15. REGULATORY INFORMATION

15 15	Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı/düzenlemeleri Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
15.1 15.1	Su kirletme sınıfı (Almanya): WGK 2 – suyu tehdit eden Water contaminating class (Germany): WGK 2 – water endangering
15.2 15.2	Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi: Bu ürün için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır. Chemical Safety Assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out for this product.

16. DİĞER BİLGİLER
16. OTHER INFORMATION

Bölüm 16 – 2. ve 3. bölümlerde atıfta bulunulan H ifadeleri Section 16 – H-Statements referred to under sections 2 and 3	H317 Alerjik cilt reaksiyonuna yol açabilir. H317 May cause an allergic skin reaction.
Bölüm 16 – 2. ve 3. bölümlerde atıfta bulunulan H ifadeleri Section 16 – H-Statements referred to under sections 2 and 3	H411 Uzun süreli etkiyle sucul organizmalar için toksik. H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

esans.com.tr

Ek bilgi – NIOSH Uyarısı **Further information – NIOSH Alert**	Aralık 2003'te Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü (NIOSH), aroma maddesi 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].
Ek bilgi – FEMA Raporu **Further information – FEMA Report**	Ağustos 2004'te Amerika Birleşik Devletleri Aroma ve Ekstrakt Üreticileri Derneği (FEMA), "Aroma Üretim İş Yerinde 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".
Ek bilgi – Tavsiyeler **Further information – Recommendations**	Her iki rapor da çalışanların maruziyetini azaltmaya ve iş yerinde tıbbi gözetim uygulamalarına ilişkin tavsiyeler içermektedir. Bu raporlardaki tavsiyeler genel olarak iş yerinde kullanılan her türlü kimyasal için geçerlidir; söz konusu raporların her ikisinin de incelenmesi kuvvetle 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.
Ek bilgi – FEMA Yüksek Öncelikli Kimyasallar **Further information – FEMA High Priority Chemicals**	FEMA tarafından yayımlanan rapor aynı zamanda "yüksek öncelikli" kimyasalların bir listesini içermektedir. Bu kimyasallardan herhangi biri kasıtlı bir ekleme sonucunda üründe >= 1,0% konsantrasyonda bulunuyorsa, ilgili 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.
Ek bilgi – Yasal sorumluluk reddi **Further information – Legal disclaimer**	(AT) 1907/2006 sayılı Tüzük uyarınca, bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, formun yayımlandığı tarihte madde hakkında bilinen özelliklere dayanmaktadır. Güvenlik bilgi formu; maddenin ve iş yerinde ambalajlandığı, depolandığı ya da uygulandığı koşulların sağlık ve güvenlik değerlendirmesine ilişkin bilgi sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Böyle bir güvenlik değerlendirmesi için herhangi bir sorumluluk kabul edilmemektedir. Bu belge kalite güvencesi amacıyla hazırlanmamıştır. 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. For such a safety assessment no responsibility is held. This document is not intended for quality assurance purposes.

esans.com.tr