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-022	**Ürün adı** Product name	**COUMARIN**
CAS No CAS No	91-64-5		

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	COUMARIN COUMARIN
Ürün kodu Product code	AK-022 AK-022
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	 GHS06 Akut toksisite — Skull and crossbones  GHS07 Ünlem işareti — Exclamation mark  GHS09 Çevre — Environment
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması – US-GHS/OSHA 2.1 Classification of the substance or mixture – US-GHS/OSHA	29 CFR 1910.1200(d)/US-GHS/OSHA uyarınca sınıflandırma: Akut Toks. Oral, Kategori 3, H301 | Akut Toks. Soluma, Kategori 3, H331 | Akut Toks. Dermal, Kategori 3, H311 | Deri Duyarlaştırıcı, Kategori 1, H317 | Sucul Kronik, Kategori 2, H411 Classification in accordance with 29 CFR 1910.1200(d)/US-GHS/OSHA: Acute Tox. Oral, Category 3, H301 | Acute Tox. Inhalation, Category 3, H331 | Acute Tox. Dermal, Category 3, H311 | Skin Sens., Category 1, H317 | Aquatic Chronic, Category 2, H411
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması – CLP (EC) No 1272/2008 2.1 Classification of the substance or mixture – CLP (EC) No 1272/2008	(EC) No 1272/2008 sayılı Tüzük uyarınca sınıflandırma – Tehlike sınıfı ve kategorisi: Akut Toks. Oral, Kategori 3 | Akut Toks. Dermal, Kategori 3 | Akut Toks. Soluma, Kategori 3 | Deri Duyarlaştırıcı, Kategori 1 | Sucul Kronik, Kategori 2 Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 – Class and category of danger: Acute Tox. Oral, Category 3 | Acute Tox. Dermal, Category 3 | Acute Tox. Inhalation, Category 3 | Skin Sens., Category 1 | Aquatic Chronic, Category 2
2.1 Tehlike ifadeleri – CLP (EC) No 1272/2008 2.1 Hazard statements – CLP (EC) No 1272/2008	H301: Yutulması halinde zehirlidir. | H311: Deri ile temasında zehirlidir. | H317: Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. | H331: Solunması halinde zehirlidir. | H411: Sucul organizmalar için uzun süreli etkileriyle zehirlidir. H301: Toxic if swallowed. | H311: Toxic in contact with skin. | H317: May cause an allergic skin reaction. | H331: Toxic if inhaled. | H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2 Etiket unsurları – Uyarı kelimesi (US-GHS/OSHA ve CLP) **2.2 Label elements – Signal word (US-GHS/OSHA and CLP)**	Uyarı kelimesi: Tehlike Signal word: Danger
2.2 Etiket unsurları – Tehlike ifadeleri (US-GHS/OSHA ve CLP) **2.2 Label elements – Hazard statements (US-GHS/OSHA and CLP)**	H301: Yutulması halinde zehirlidir. | H311: Deri ile temasında zehirlidir. | H317: Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. | H331: Solunması halinde zehirlidir. | H411: Sucul organizmalar için uzun süreli etkileriyle zehirlidir. H301: Toxic if swallowed. | H311: Toxic in contact with skin. | H317: May cause an allergic skin reaction. | H331: Toxic if inhaled. | H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
2.2 Etiket unsurları – Önlem ifadeleri (US-GHS/OSHA) **2.2 Label elements – Precautionary statements (US-GHS/OSHA)**	P233: Kabı sıkıca kapalı tutunuz. | P261: Toz / duman / gaz / sis / buhar / spreyi solumaktan kaçınınız. | P264: Kullanımdan sonra iyice yıkayınız. | P270: Bu ürünü kullanırken yemek yemeyiniz, bir şey içmeyiniz veya sigara içmeyiniz. | P271: Yalnızca açık alanda veya iyi havalandırılmış bir yerde kullanınız. | P272: Kirlenmiş iş kıyafetlerinin işyeri dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir. | P273: Çevreye salınımından kaçınınız. | P280: Koruyucu eldiven / koruyucu giysi / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanınız. | P304+P340: SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi temiz havaya çıkarınız ve rahat biçimde nefes alabilmesini sağlayınız. | P301+P312: YUTULMASI HALİNDE: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'ni / doktoru arayınız. | P333+P313: Deri tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi yardım / tavsiye alınız. | P363: Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayınız. | P314: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım / tavsiye alınız. | P332+P313: Deri tahrişi oluşursa: Tıbbi yardım / tavsiye alınız. | P501: İçeriği / kabı yerel mevzuata uygun onaylı bertaraf sahasında bertaraf ediniz. P233: Keep container tightly closed. | P261: Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapours / spray. | P264: Wash thoroughly after handling. | P270: Do not eat, drink or smoke when using this product. | P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area. | P272: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. | P273: Avoid release to the environment. | P280: Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection. | P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. | P301+P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER / doctor if you feel unwell. | P333+P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice / attention. | P363: Wash contaminated clothing before reuse. | P314: Get medical advice / attention if you feel unwell. | P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical advice / attention. | P501: Dispose of contents / container to approved disposal site, in accordance with local regulations.
2.2 Etiket unsurları – Önlem ifadelerine ilişkin not **2.2 Label elements – Note on precautionary statements**	Önlem ifadeleri, Birleşmiş Milletler Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasal Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi'ne (GHS) göre listelenmiştir. Precautionary statements are listed according to the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).
2.2 Etiket unsurları – M faktörü **2.2 Label elements – M factor**	M faktörü: Kronik – 1 M factor: Chronic – 1
2.2 Etiket unsurları – Ek bilgi **2.2 Label elements – Supplemental information**	Ek bilgi: Yok Supplemental information: None
2.3 Diğer tehlikeler **2.3 Other hazards**	Yok None
P233 **P233**	Kabı sıkıca kapalı tutun. Keep container tightly closed.
P261 **P261**	Toz / duman / gaz / sis / buhar / spreyini solumaktan kaçının. Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapours / spray.
P264 **P264**	Kullandıktan sonra iyice yıkayın. Wash thoroughly after handling.

P270 **P270**	Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içecek içmeyin veya sigara içmeyin. Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271 **P271**	Yalnızca açık havada veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 **P272**	Kirlenmiş iş kıyafetlerinin işyerinden çıkarılmasına izin verilmemelidir. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 **P273**	Çevreye salınımından kaçının. Avoid release to the environment.
P280 **P280**	Koruyucu eldiven / koruyucu giysi / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın. Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection.
P304+P340 **P304+P340**	SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat biçimde nefes almasını sağlayın. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P301+P312 **P301+P312**	YUTULMASI HALİNDE: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru arayın. IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER / doctor if you feel unwell.
P333+P313 **P333+P313**	Cilt tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi tavsiye / yardım alın. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice / attention.
P363 **P363**	Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Wash contaminated clothing before reuse.
P314 **P314**	Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye / yardım alın. Get medical advice / attention if you feel unwell.
P501 **P501**	İçeriği / kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak onaylı bertaraf sahasına gönderin. Dispose of contents / container to approved disposal site, in accordance with local regulations.

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

3.1 Maddeler **3.1 Substances**	CAS No.: 91-64-5 | Kimyasal Adı: 1,2-Benzopiron (Kumarin) | İçerik: <=100% | GHS Tehlike Sınıfları: ATO3, ATD3, ATI3, SS1, AC2 CAS No.: 91-64-5 | Chemical Name: 1,2-Benzopyrone (Coumarin) | Content: <=100% | GHS Hazard Classes: ATO3, ATD3, ATI3, SS1, AC2

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ
4. FIRST AID MEASURES

4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Deri teması **4.1 Description of first aid measures – Skin contact**	DERİYE TEMAS HALİNDE: Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alın. IF ON SKIN: Get medical attention if irritation develops and persists.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Göz teması **4.1 Description of first aid measures – Eye contact**	GÖZLERE TEMAS HALİNDE: Su ile durulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alın. IF IN EYES: Rinse with water. Get medical attention if irritation develops and persists.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Soluma **4.1 Description of first aid measures – Inhalation**	Solunması halinde: Kişiyi temiz havaya çıkarın. Belirtiler ortaya çıkar veya devam ederse doktor çağırın. If inhaled: Move to fresh air. Call a physician if symptoms develop or persist.

esans.com.tr

4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Yutma **4.1 Description of first aid measures – Ingestion**	Yutulması halinde: Derhal bir doktor veya zehir danışma merkezi arayın. If swallowed: Call a physician or poison control center immediately.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Kusma **4.1 Description of first aid measures – Vomiting**	Kusma meydana gelirse: Mide içeriğinin akciğerlere kaçmaması için başı öne eğik tutun. If vomiting occurs: keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs.
4.2 Hem akut hem de gecikmiş en önemli belirtiler ve etkiler **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**	Göz tahrişine neden olur. Causes eye irritation.
4.3 Gereken acil tıbbi müdahale ve özel tedavinin göstergesi **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**	Beklenen özel tedavi yoktur; daha fazla bilgi için Bölüm 4.1'e bakın. None expected, see Section 4.1 for further information.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ
5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Yangın söndürme vasıtaları – Uygun söndürme ortamları **5.1 Extinguishing media – Suitable media**	Toz. Su. Su spreyi. Köpük. Karbondioksit (CO2). Powder. Water. Water spray. Foam. Carbon dioxide (CO2).
5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**	Yangın durumunda açığa çıkabilecek maddeler: Karbon monoksit, Tanımlanamayan organik bileşikler. In case of fire, may be liberated: Carbon monoxide, Unidentified organic compounds.
5.2 İtfaiyeciler için tavsiyeler – Yangınla mücadele önlemleri **5.2 Advice for fire-fighters – Fire-fighting measures**	Yangın durumunda tankları su spreyi ile soğutun. Su akıntısı çevresel hasara yol açabilir. In the event of fire, cool tanks with water spray. Water runoff can cause environmental damage.
5.2 İtfaiyeciler için tavsiyeler – İtfaiyecilerin korunması **5.2 Advice for fire-fighters – Protection of fire-fighters**	Uygun kişisel koruyucu donanım giyin. Wear suitable protective equipment.

esans.com.tr

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**	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Önemli dökülmeler kontrol altına alınamazsa yerel yetkililer bilgilendirilmelidir. Personeli derhal güvenli alanlara tahliye edin. İnsanları döküntü/sızıntıdan uzak tutun ve rüzgarın yukarı yönünde konumlandırın. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin. Kapalı alanları girmeden önce havalandırın. Use personal protective equipment. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Immediately evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate personal protective equipment. Ventilate closed spaces before entering them.
6.2 Çevresel önlemler **6.2 Environmental precautions**	Çevreye salınımdan kaçının. Kanalizasyon/sucul ortama dökülme durumunda yerel yetkililerle iletişime geçin. Güvenli ise daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyin. Kanalizasyona, su yollarına veya zemine boşaltmaktan kaçının. Suyu kirletmeyin. Avoid release to the environment. Contact local authorities in case of spillage to drain/aquatic environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground. Do not contaminate water.
6.3 Bertaraf etme ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri **6.3 Methods and material for containment and cleaning up**	Risk yoksa maddenin akışını durdurun. Döküleni toplayın. Ürünün kanalizasyona girmesini önleyin. Ürün geri kazanımının ardından alanı suyla yıkayın. Atık bertarafı için bölüm 13'e bakın. Stop the flow of material, if this is without risk. Collect spillage. Prevent product from entering drains. Following product recovery, flush area with water. For waste disposal, see section 13.
6.4 Diğer bölümlere atıflar **6.4 Reference to other sections**	Ayrıca bölüm 13'e de bakınız. Also refer to section 13.

esans.com.tr

7. KULLANMA VE DEPOLAMA
7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Lokal ve genel havalandırma **7.1 Local and general ventilation**	Yeterli havalandırma sağlayın. Provide adequate ventilation.
7.1 Önlemler **7.1 Precautions**	Tatmayın veya yutmayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek içmeyin veya sigara içmeyin. Elleçleme sonrasında elleri iyice yıkayın. Do not taste or swallow. When using, do not eat, drink or smoke. Wash hands thoroughly after handling.
7.1 Çevresel önlemler **7.1 Environmental precautions**	Çevreye salınımından kaçının. Kanalizasyona boşaltmayın. Avoid release to the environment. Do not empty into drains.
7.2 Uygun depolama koşulları **7.2 Suitable storage conditions**	Kilitli yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Serin, kuru ve doğrudan güneş ışığından uzak bir yerde depolayın. Çocukların erişemeyeceği yerde bulundurun. Store locked up. Keep container tightly closed. Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Keep out of the reach of children.
7.2 Bağdaşmaz ürünler **7.2 Incompatible products**	Daha fazla bilgi için lütfen GBF'nin 10. bölümüne başvurun. For further information, please refer to section 10 of the SDS.
7.2 Güvenli ambalaj malzemeleri **7.2 Safe packaging materials**	Orijinal kabında muhafaza edin. Keep in original container.
7.3 Özel son kullanım(lar) **7.3 Specific end use(s)**	Koku bileşeni: İyi üretim ve endüstriyel hijyen uygulamalarına uygun olarak kullanın. Ingredient for fragrances: Use in accordance with good manufacturing and industrial hygiene practices.

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

8.1 Kontrol parametreleri – İşyeri maruziyet sınır değerleri **8.1 Control parameters – Workplace exposure limits**	Uygulanamaz Not Applicable
8.2 Maruziyet Kontrolleri – Göz / Deri Koruması **8.2 Exposure Controls – Eye / Skin Protection**	Koruyucu eldiven/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız. Wear protective gloves/eye protection/face protection.
8.2 Maruziyet Kontrolleri – Çevresel kontroller **8.2 Exposure Controls – Environmental controls**	Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz. Güvenli ise ilave sızıntı veya dökülmeyi önleyiniz. Ürün nehirleri, gölleri veya kanalizasyonu kirletirse ilgili yetkilileri bilgilendiriniz. Prevent product from entering drains. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

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

Bölüm 9 – Fiziksel ve Kimyasal Özellikler **Section 9 – Physical and Chemical Properties**	Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi Information on basic physical and chemical properties
Görünüm **Appearance**	Toz veya beyaz kristaller Powder or white crystals
Koku **Odour**	Çiçeksi Floral
Koku eşiği **Odour threshold**	Belirlenmemiş Not determined
pH **pH**	Belirlenmemiş Not determined
Erime noktası / Donma noktası **Melting point / Freezing point**	Belirlenmemiş Not determined
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı **Initial boiling point and boiling range**	297,00 °C – 297,00 ile 301,00 °C arasında 297,00 °C – 297,00 to 301,00 °C
Parlama noktası **Flash point**	93,00 °C 93,00 °C
Buharlaşma hızı **Evaporation rate**	Belirlenmemiş Not determined
Yanıcılık (katı, gaz) **Flammability (solid, gas)**	Belirlenmemiş Not determined
Üst / Alt yanıcılık veya patlayıcılık sınırları **Upper / Lower flammability or explosive limits**	Belirlenmemiş Not determined
Buhar basıncı **Vapour pressure**	Belirlenmemiş Not determined

esans.com.tr

Buhar yoğunluğu **Vapour density**	5,1 (Hava = 1) 5,1 (Air = 1)
Bağıl yoğunluk **Relative density**	0,9570 g/cm³ @ 20 °C 0,9570 g/cm³ @ 20 °C
Çözünürlük **Solubility(ies)**	Çözünmez Insoluble
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su **Partition coefficient: n-octanol/water**	Belirlenmemiş Not determined
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı **Auto-ignition temperature**	Belirlenmemiş Not determined
Bozunma sıcaklığı **Decomposition temperature**	Belirlenmemiş Not determined
Viskozite **Viscosity**	Belirlenmemiş Not determined
Patlayıcı özellikleri **Explosive properties**	Yok None
Yükseltgen özellikleri **Oxidising properties**	Belirlenmemiş Not determined
Katılaşma noktası **Congealing point**	68,00 °C 68,00 °C
9.2 Diğer bilgiler **9.2 Other information**	Yok None

esans.com.tr

10. KARARLILIK VE TEPKİME
10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reaktivite **10.1 Reactivity**	Tek başına veya su ile temas halinde önemli bir reaktivite tehlikesi oluşturmaz. Presents no significant reactivity hazard, by itself or in contact with water.
10.2 Kimyasal kararlılık **10.2 Chemical stability**	Patlayıcı peroksitler oluşturabilir. May form explosive peroxides.
10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı **10.3 Possibility of hazardous reactions**	Normal kullanım koşullarında bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur. No dangerous reaction known under conditions of normal use.
10.4 Kaçınılması gereken koşullar **10.4 Conditions to avoid**	Yok. None.
10.5 Uyumsuz malzemeler **10.5 Incompatible materials**	Bilinen uyumsuz malzeme yoktur. None known.
10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri **10.6 Hazardous decomposition products**	Bilinen tehlikeli bozunma ürünü yoktur. No known hazardous decomposition products.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Toksikolojik Etkiler Hakkında Bilgi **11.1 Information on Toxicological Effects**	Toksikolojik etkiler hakkında bilgi Information on toxicological effects
11.1 Akut Toksisite – Genel **11.1 Acute Toxicity – General**	Akut Toksisite: Mevcut verilere dayanılarak madde, kategori 3 kapsamında toksik olarak sınıflandırılmaktadır. Acute Toxicity: Based on available data the substance are toxic under cat. 3.
11.1 Akut Toksisite – Oral **11.1 Acute Toxicity – Oral**	Akut Toksisite Oral: LD50 (sıçan) 293 mg/kg vücut ağırlığı Acute Toxicity Oral: LD50 (rat) 293 mg/kg bw
11.1 Akut Toksisite – Dermal **11.1 Acute Toxicity – Dermal**	Akut Toksisite Dermal: LD50 (sıçan) 242 mg/kg Acute Toxicity Dermal: LD50 (rat) 242 mg/kg
11.1 Akut Toksisite – Soluma **11.1 Acute Toxicity – Inhalation**	Akut Toksisite Soluma: Mevcut değil Acute Toxicity Inhalation: Not available
11.1 Deri Aşındırıcılığı/Tahriş Ediciliği – Genel **11.1 Skin Corrosion/Irritation – General**	Deri aşındırıcılığı/tahriş ediciliği: Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Skin corrosion/irritation: Based on available data the classification criteria are not met.
11.1 Deri Tahrişi – Test Verisi **11.1 Skin Irritation – Test Data**	Deri tahrişi: Tavşan – tahriş edici değil Skin irritation: Rabbit – not irritating
11.1 Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi – Genel **11.1 Serious Eye Damage/Irritation – General**	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz tahriş edici Serious eye damage/irritation: Eye Irritant
11.1 Göz Tahrişi – Test Verisi **11.1 Eye Irritation – Test Data**	Göz tahrişi: Tavşan – tahriş edici değil Eye irritation: Rabbit – not irritating
11.1 Solunum Yolu veya Deri Duyarlılaştırıcılığı **11.1 Respiratory or Skin Sensitisation**	Solunum yolu veya deri duyarlılaştırıcılığı – Deri duyarlılaştırıcılığı: duyarlılaştırıcı Respiratory or skin sensitisation – Skin sensitisation: sensitising
11.1 Eşey Hücresi Mutajenitesi – Genel **11.1 Germ Cell Mutagenicity – General**	Eşey hücresi mutajenitesi: Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Germ cell mutagenicity: Based on available data the classification criteria are not met.
11.1 Mutajenite – Test Verisi **11.1 Mutagenicity – Test Data**	Mutajenite: Ames testi – negatif Mutagenicity: Ames test – negative
11.1 Kanserojenlik **11.1 Carcinogenicity**	Kanserojenlik: Mevcut veri yok Carcinogenicity: No data available
11.1 Üreme Toksisitesi **11.1 Reproductive Toxicity**	Üreme toksisitesi: Mevcut veri yok Reproductive toxicity: No data available
11.1 STOT – Tek Maruziyet **11.1 STOT – Single Exposure**	Belirli hedef organ toksisitesi – tek maruziyet (STOT-SE): Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. STOT – single exposure: Based on available data the classification criteria are not met.
11.1 STOT – Tekrarlı Maruziyet **11.1 STOT – Repeated Exposure**	Belirli hedef organ toksisitesi – tekrarlı maruziyet (STOT-RE): Uzun süreli veya tekrarlı maruziyet yoluyla organlarda hasara yol açabilir. STOT – repeated exposure: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
11.1 Aspirasyon Tehlikesi **11.1 Aspiration Hazard**	Aspirasyon tehlikesi: Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Aspiration hazard: Based on available data the classification criteria are not met.

esans.com.tr

11.1 Çapraz Referans **11.1 Cross-Reference**	Ek bilgi için Bölüm 2'ye bakınız. Refer to Section 2 for additional information.

12. EKOLOJİK BİLGİLER
12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toksisite – Sucul toksisite (genel) **12.1 Toxicity – Aquatic toxicity (general)**	Mevcut verilere göre madde, uzun süre kalıcı etkilerle sucul organizmalar için toksiktir. Kategori 2. Based on available data the substance is Toxic to aquatic life with long lasting effects. Category 2.
12.1 Toksisite – EC50, Daphnia sp. **12.1 Toxicity – EC50, Daphnia sp.**	EC50 (48 saat) Daphnia sp.: 8,012 mg/L EC50 (48 hrs) Daphnia sp.: 8,012 mg/L
12.1 Toksisite – LC50 / NOEC, Mysis karidesi **12.1 Toxicity – LC50 / NOEC, Mysis shrimps**	LC50 (96 saat) Kronik değer (NOEC) Mysis karidesi: 0,056 mg/L LC50 (96 hrs) Chronic value (NOEC) Mysis shrimps: 0,056 mg/L
12.1 Toksisite – EC50 / NOEC, Algler **12.1 Toxicity – EC50 / NOEC, Algae**	EC50 (96 saat) Kronik değer (NOEC) Algler: 0,408 mg/L EC50 (96 hrs) Chronic value (NOEC) Algae: 0,408 mg/L
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik – Biyobozunma **12.2 Persistence and degradability – Biodegradation**	Biyobozunma: OECD Kılavuzu 301 F – Kolayca biyobozunabilir. Biodegradation: OECD Guideline 301 F – Readily biodegradable.
12.3 Biyobirikim potansiyeli – Bölünme katsayısı **12.3 Bioaccumulative potential – Partition coefficient**	n-oktanol/su bölünme katsayısı (log Kow): Hesaplanmış – Mevcut değil. Partition coefficient n-octanol/water (log Kow): Calculated – Not Available.
12.3 Biyobirikim potansiyeli – Biyokonsantrasyon faktörü **12.3 Bioaccumulative potential – Bioconcentration factor**	Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): Tahminî – Mevcut değil. Bioconcentration factor (BCF): Estimated – Not Available.
12.4 Topraktaki hareketlilik – Adsorpsiyon katsayısı **12.4 Mobility in soil – Adsorption coefficient**	Adsorpsiyon katsayısı: 20 °C'de Log Koc = 1,63. Adsorption coefficient: Log Koc at 20 °C = 1,63.
12.5 KBT ve çKB değerlendirmesinin sonuçları **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**	Uygulanamaz. Not applicable.
12.6 Diğer olumsuz etkiler **12.6 Other adverse effects**	Uygulanamaz. Not applicable.
12.7 Ek bilgiler **12.7 Additional information**	Mevcut bilgi yoktur. None available.

esans.com.tr

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Atık işleme yöntemleri **13.1 Waste treatment methods**	Yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin. Drenaj sistemlerine ve çevreye boşaltmaktan kaçının. Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için yetkili bir atık işleme tesisine götürülmelidir. Dispose of in accordance with local regulations. Avoid disposing into drainage systems and into the environment. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ
14. TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN Numarası **14.1 UN Number**	U.S. DOT: - | Canada TDG: - | ADR/RID: 2811 | IMDG Code (deniz): 2811 | ICAO/IATA (hava): 2811 U.S. DOT: - | Canada TDG: - | ADR/RID: 2811 | IMDG Code (ocean): 2811 | ICAO/IATA (air): 2811
14.2 BM Uygun Sevkiyat Adı **14.2 UN Proper Shipping Name**	ZEHİRLİ KATI, ORGANİK, B.A.B. (KUMARİN) TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (COUMARIN)
14.3 Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları **14.3 Transport hazard class(es)**	U.S. DOT: 6.1 | Canada TDG: 6.1 | ADR/RID: 6.1 | IMDG Code (deniz): 6.1 | ICAO/IATA (hava): 6.1 U.S. DOT: 6.1 | Canada TDG: 6.1 | ADR/RID: 6.1 | IMDG Code (ocean): 6.1 | ICAO/IATA (air): 6.1
14.4 Ambalaj Grubu **14.4 Packing Group**	U.S. DOT: III | Canada TDG: III | ADR/RID: III | IMDG Code (deniz): III | ICAO/IATA (hava): III U.S. DOT: III | Canada TDG: III | ADR/RID: III | IMDG Code (ocean): III | ICAO/IATA (air): III
14.5 Çevresel tehlikeler **14.5 Environmental hazards**	Evet Yes
14.5 Deniz Kirletici **14.5 Marine Pollutant**	Evet Yes
14.6 Kullanıcı için özel önlemler **14.6 Special precautions for user**	Ek önlem bulunmamaktadır. None additional
14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Kodu kapsamında dökme taşımacılık **14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code**	Uygulanamaz Not applicable

15. MEVZUAT BİLGİLERİ
15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı/düzenlemeleri **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**	Uluslararası Envanterler International Inventories
15.1 Uluslararası Envanterler – Avustralya **15.1 International Inventories – Australia**	Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri (AICS): Evet Australian Inventory of Chemical Substances (AICS): Yes

esans.com.tr

15.1 Uluslararası Envanterler – Kanada (DSL) **15.1 International Inventories – Canada (DSL)**	Yurt İçi Maddeler Listesi (DSL): Evet Domestic Substances List (DSL): Yes
15.1 Uluslararası Envanterler – Kanada (NDSL) **15.1 International Inventories – Canada (NDSL)**	Yurt Dışı Maddeler Listesi (NDSL): Hayır Non-Domestic Substances List (NDSL): No
15.1 Uluslararası Envanterler – Çin **15.1 International Inventories – China**	Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri (IECSC): Evet Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC): Yes
15.1 Uluslararası Envanterler – Avrupa (EINECS) **15.1 International Inventories – Europe (EINECS)**	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri (EINECS): Evet European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS): Yes
15.1 Uluslararası Envanterler – Avrupa (ELINCS) **15.1 International Inventories – Europe (ELINCS)**	Avrupa Bildirilen Kimyasal Maddeler Listesi (ELINCS): Hayır European List of Notified Chemical Substances (ELINCS): No
15.1 Uluslararası Envanterler – Japonya **15.1 International Inventories – Japan**	Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Envanteri (ENCS): Evet Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS): Yes
15.1 Uluslararası Envanterler – Kore **15.1 International Inventories – Korea**	Mevcut Kimyasallar Listesi (ECL): Evet Existing Chemicals List (ECL): Yes
15.1 Uluslararası Envanterler – Yeni Zelanda **15.1 International Inventories – New Zealand**	Yeni Zelanda Envanteri: Evet New Zealand Inventory: Yes
15.1 Uluslararası Envanterler – Filipinler **15.1 International Inventories – Philippines**	Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri (PICCS): Evet Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS): Yes
15.1 ABD OSHA Özel Olarak Düzenlenen Maddeler (29 CFR 1910.1001-1050) **15.1 US OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)**	Listede yer almamaktadır. Not listed.
15.1 SARA 304 Acil Salım Bildirimi **15.1 SARA 304 Emergency Release Notification**	Düzenleme kapsamında değildir. Not regulated.

esans.com.tr

16. DİĞER BİLGİLER
16. OTHER INFORMATION

16 - Revizyon Anahtarı **16 - Key to Revisions**	Uygulanamaz Not applicable
16 - Kısaltmalar Anahtarı **16 - Key to Abbreviations**	Uygulanamaz Not applicable
16 - Sorumluluk Reddi **16 - Disclaimer**	Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, bilgi ve birikimimizin en iyi düzeyinde doğru ve kesin olmakla birlikte, tüm veriler, talimatlar, tavsiyeler ve/veya öneriler herhangi bir güvence verilmeksizin sunulmaktadır. The information in this safety data sheet is to the best of our knowledge, true and accurate but all data, instructions, recommendations and/or suggestions are made without guarantee.

esans.com.tr