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-013	**Ürün adı** Product name	**PHENYL ETHYL ALCOHOL**
CAS No CAS No	60-12-8		

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	PHENYL ETHYL ALCOHOL PHENYL ETHYL ALCOHOL
Ürün kodu Product code	AK-013 AK-013
1.2 Kullanım 1.2 Identified uses	Parfüm ve aroma karışımlarında kullanılan hammadde Raw material used in fragrance and flavour compounds
1.3 Tedarikçi 1.3 Supplier	ŞELALE KİMYA LTD. ŞTİ. · İkitelli OSB Metal İş Sanayi Sitesi 8 Blok No 3 · Başakşehir · İstanbul · Türkiye · Tel +90 212 549 91 71 · www.esans.com.tr ŞELALE KİMYA LTD. ŞTİ. · İkitelli OSB Metal İş Sanayi Sitesi 8 Blok No 3 · Başakşehir · İstanbul · Türkiye · Tel +90 212 549 91 71 · www.esans.com.tr
1.4 Acil durum telefonu 1.4 Emergency telephone	+90 212 549 91 71 (mesai saatlerinde) · Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 +90 212 549 91 71 (office hours) · National Poison Information Centre (Turkey): 114

esans.com.tr

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI
2. HAZARDS IDENTIFICATION

Piktogram Pictogram	 GHS07 Ünlem işareti Exclamation mark
2.1 2.1	Madde veya karışımın sınıflandırması Classification of the substance or mixture
2.1.1 2.1.1	ST/SG/AC.10/30/Rev.8 [BM/GHS] Tüzüğüne göre sınıflandırma Classification according to Regulation ST/SG/AC.10/30/Rev.8 [UN/GHS]
2.1.1 – Tehlike Sınıfları 2.1.1 – Hazard Classes	Akut Toksisite (oral) - Kat. 4 : H302 | Akut Toksisite (dermal) - Kat. 5 : H313 | Deri Tahrişi - Kat. 3 : H316 | Göz Tahrişi - Kat. 2A : H319 Acute Toxicity (oral) - Cat. 4 : H302 | Acute Toxicity (dermal) - Cat. 5 : H313 | Skin Irritation - Cat. 3 : H316 | Eye Irritation - Cat. 2A : H319
2.1.2 2.1.2	Ek bilgi: Listelenen ifadelerin tam metni: Bkz. Bölüm 16 Additional information: Full text of listed statements: See section 16
2.2 2.2	Etiket unsurları (ST/SG/AC.10/30/Rev.8 BM GHS Tüzüğüne göre) Label elements (According to Regulation ST/SG/AC.10/30/Rev.8 UN GHS)
2.2 – Tanımlama Numaraları 2.2 – Identification Numbers	CAS No: 60-12-8 | EC No: 200-456-2 | AB REACH No: 01-2119963921-31 CAS No: 60-12-8 | EC No: 200-456-2 | EU REACH No: 01-2119963921-31
2.2 – Uyarı İfadesi 2.2 – Signal Word	Dikkat Warning

2.2 – Tehlike İfadeleri 2.2 – Hazard Statements	H302 | H313 | H316 | H319 H302 | H313 | H316 | H319
2.2 – Önlem İfadeleri 2.2 – Precautionary Statements	Önlem ifadelerinin tam metni için Bölüm 16'ya bakınız. See section 16 for full text of precautionary statements.
2.3 2.3	Diğer tehlikeler: Şu an için mevcut veri bulunmamaktadır. Other hazards: No data available at this time.

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

3. BİLEŞİM/İÇERİKLER HAKKINDA BİLGİ 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS	Kimyasal madde. Chemical substance.
3.1 Madde – Kimlik 3.1 Substance – Identity	Ürün: 972368 - FENİLETİL ALKOL Product: 972368 - PHENYLETHYL ALCOHOL
3.1 Madde – İçerik 3.1 Substance – Content	>= 99,0 <= 100,0% Benzenetanol >= 99.0 <= 100.0% Benzeneethanol
3.1 Madde – CAS No. 3.1 Substance – CAS No.	CAS No.: 0000060-12-8 CAS No.: 0000060-12-8
3.1 Madde – EC No. 3.1 Substance – EC No.	EINECS No.: 200-456-2 EINECS No.: 200-456-2
3.1 Madde – AB REACH Kayıt No. 3.1 Substance – EU REACH Registration No.	AB REACH No.: 01-2119963921-31 EU REACH No.: 01-2119963921-31
3.1 Madde – GHS Sınıflandırması 3.1 Substance – GHS Classification	Akut Toksisite (oral) - Kategori 4 [H302] Acute Toxicity (oral) - Cat. 4 [H302]
3.1 Madde – GHS Sınıflandırması 3.1 Substance – GHS Classification	Göz Tahrişi - Kategori 2A [H319] Eye Irritation - Cat. 2A [H319]
3.1 Madde – GHS Sınıflandırması 3.1 Substance – GHS Classification	Deri Tahrişi - Kategori 3 [H316] Skin Irritation - Cat. 3 [H316]
3.1 Madde – GHS Sınıflandırması 3.1 Substance – GHS Classification	Akut Toksisite (dermal) - Kategori 5 [H313] Acute Toxicity (dermal) - Cat. 5 [H313]
3.1 Madde – Tehlike İfadeleri 3.1 Substance – Hazard Statements	H302: Yutulması halinde zararlıdır. H302: Harmful if swallowed.
3.1 Madde – Tehlike İfadeleri 3.1 Substance – Hazard Statements	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. H319: Causes serious eye irritation.
3.1 Madde – Tehlike İfadeleri 3.1 Substance – Hazard Statements	H313: Deri ile temasında zararlı olabilir. H313: May be harmful in contact with skin.
3.1 Madde – Tehlike İfadeleri 3.1 Substance – Hazard Statements	H316: Hafif deri tahrişine yol açar. H316: Causes mild skin irritation.

esans.com.tr

3.1 Madde – Önlem İfadeleri **3.1 Substance – Precautionary Statements**	P264: Kullandıktan sonra iyice yıkayınız. P264: Wash thoroughly after handling.
3.1 Madde – Önlem İfadeleri **3.1 Substance – Precautionary Statements**	P270: Bu ürünü kullanırken yemek yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz. P270: Do not eat, drink or smoke when using this product.
3.1 Madde – Önlem İfadeleri **3.1 Substance – Precautionary Statements**	P280: Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız. P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
3.1 Madde – Önlem İfadeleri **3.1 Substance – Precautionary Statements**	P305+P351+P338: GÖZLE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayınız. Varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz. P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
3.1 Madde – Önlem İfadeleri **3.1 Substance – Precautionary Statements**	P330: Ağzı çalkalayınız. P330: Rinse mouth.
3.1 Madde – Önlem İfadeleri **3.1 Substance – Precautionary Statements**	P337+P313: Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alınız. P337+P313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ
4. FIRST AID MEASURES

4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Genel bilgiler **4.1 Description of first aid measures – General information**	Olası tüm zehirlenme vakalarında olduğu gibi derhal tıbbi yardım alın. As in all cases of potential poisoning, Obtain medical advice immediately.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Göz teması halinde **4.1 Description of first aid measures – In case of eye contact**	En az 10 dakika boyunca bol su ile yıkayın. Herhangi bir tahriş veya doku hasarı belirtisi devam ederse tıbbi yardım alın. Irrigate copiously with water for at least 10 minutes. Obtain medical advice if any irritation or evidence of tissue damage persists.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Solunması halinde **4.1 Description of first aid measures – In case of inhalation**	Kişiyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın. Derhal tıbbi yardım alın. Remove the individual to fresh air and keep at rest. Obtain medical advice immediately.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Cilt teması halinde **4.1 Description of first aid measures – In case of skin contact**	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi bol su ile yıkayın. Tahriş devam ederse veya herhangi bir doku hasarı belirtisi görülürse derhal tıbbi yardım alın. Remove contaminated clothes. Wash skin with large volumes of water. If irritation persists, or any sign of tissue damage is apparent, obtain medical advice immediately.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Yutulması halinde **4.1 Description of first aid measures – In case of ingestion**	Ağzı su ile çalkalayın. Derhal tıbbi yardım alın. Rinse mouth with water. Obtain medical advice immediately.
4.2 En önemli belirtiler ve etkiler (akut ve geç etkiler) **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**	Belirli bir veri mevcut değildir. No specific data available.

esans.com.tr

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğine ilişkin bilgiler **4.3 Indication of immediate medical attention and special treatment needed**	Belirli bir veri mevcut değildir. No specific data available.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ
5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Söndürme ortamı **5.1 Extinguishing media**	Yangın durumunda uygun yangın söndürücüler kullanılmalıdır. Duman ve gazların solunmasından kaçınılmalıdır. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum koruyucu ekipman giyilmelidir. In the event of fire, adequate extinguishers should be used. Avoid inhalation of smoke and fumes. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler **5.2 Special hazard arising from the substance or mixture**	Bilinen özel bir tehlike yoktur. No specific hazard known.
5.3 Yangın söndürme ekiplerine tavsiyeler **5.3 Advice for fire-fighters**	Özel bir tavsiye yoktur. No specific advice.

esans.com.tr

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

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri – Acil durum dışı personel için **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures – For non-emergency personnel**	Döküntülerle çalışırken yeterli koruyucu eldiven giyilmelidir. Sigara içilmemelidir. Açık alev veya diğer olası tutuşturma kaynaklarından (örn. elektrikli ekipman) kaçınılmalıdır. Cilt kirlenmesinden ve buhar solunumundan kaçınılmalıdır. Olası her temastan sonra bireysel yıkama prosedürlerine uyulmalıdır. Kazara serbest kalma durumlarında çalışma alanlarında yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Adequate protective gloves should be worn when handling spillages. No smoking. Avoid naked flames or other potential sources of ignition (eg. electrical equipment). Avoid skin contamination and inhalation of vapour. Individual washing routines should be followed after any potential contact. Ensure adequate ventilation in working areas following accidental releases.
6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri – Acil durum personeli için **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures – For emergency personnel**	Bölüm 6.1'deki tavsiyeler aynen uygulanmalıdır. Apply the same recommendations as section 6.1
6.2 Çevresel önlemler **6.2 Environmental precautions**	Doğrudan kanalizasyona, havaya, toprağa veya sucul ortama boşaltılmamalıdır. Do not discharge directly into drains, air, into soil or into the aquatic environment.
6.3 Sınırlama ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri – Sınırlama için **6.3 Methods and material for containment and cleaning up – For containment**	Döküntünün temizlenmesinde kullanılan her türlü emici materyal, yerel mevzuata uygun olarak derhal bertaraf edilmelidir. Büyük çaplı döküntüler her türlü yöntemle sınırlandırılmalı ve bertarafı Devlet Yönetmeliklerine uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Any absorbent used for cleaning up spillage should be disposed promptly, accordingly to local regulation. Gross spillages should be contained by any means, and disposal of this should be in accordance with Government Regulations.

6.3 Sınırlama ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri – Temizleme için **6.3 Methods and material for containment and cleaning up – For cleaning-up**	Döküntüler, Devlet Yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir. Spillages should be disposed of in accordance with Governmental Regulations.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA
7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Avoid contact with skin and eyes.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	Uygun koruyucu eldiven ve göz/yüz koruyucu kullanın. Wear adequate protective gloves protection and eye/face protection.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	Sigara içilmez. Her türlü tutuşturma kaynağından uzak tutun. No smoking. Avoid any sources of ignition.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	İşleme sırasında yüksek sıcaklığa maruz kalmaktan kaçının. Avoid exposing to high temperature during processing.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	Yutmayın veya doğrudan cilde uygulamayın. İyi kişisel hijyen alışkanlıkları edinilmelidir. Do not ingest or apply to the skin as such. Good personal washing routines should be followed.
7.1 Güvenli taşıma için önlemler **7.1 Precautions for safe handling**	Ürünün kullanıldığı yerlerde yeterli lokal ve genel havalandırma sağlayın. Maintain adequate local and general ventilation where product is handled.
7.1.1 Koruyucu önlemler **7.1.1 Protective measures**	Toz birikimini sıkı kontrol altında tutarak asgari düzeyde tutun. Ürünün kullanıldığı yerlerde yeterli lokal ve genel havalandırma sağlayın. Her türlü tutuşturma kaynağından uzak tutun. Keep strict control of dust accumulation to a minimum. Maintain adequate local and general ventilation where product is handled. Avoid any sources of ignition.
7.1.2 Genel iş hijyenine ilişkin tavsiyeler **7.1.2 Advice on general occupational hygiene**	İyi kişisel hijyen alışkanlıkları edinilmelidir. Good personal washing routines should be followed.
7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**	Kapalı, tercihen dolu kaplarda, ısı kaynaklarından uzakta ve aşırı sıcaklıklardan korunaklı biçimde depolamak iyi bir genel uygulamadır. Boş kabı yeniden kullanmayın. It is good general practice to store in closed, preferably full, containers away from heat sources, and protected from extremes of temperature. Do not re-use the empty container.
7.2 Uyumsuzluklar dahil güvenli depolama koşulları **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**	Uyumlu depolama için genel kurallara uyun. Respect generals rules for compatibility storage.
7.3 Spesifik son kullanım(lar) **7.3 Specific end use(s)**	Şu an için mevcut değildir. Not available at this time.

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

8.1 **8.1**	Kontrol parametreleri Control parameters
8.1 – DNEL **8.1 – DNEL**	Türetilmiş Etki Göstermeyen Düzey (DNEL) Derived No Effect Level (DNEL)

8.1 – PNEC 8.1 – PNEC	Tahmin Edilen Etki Göstermeyen Konsantrasyon (PNEC) Predicted No Effect Concentration (PNEC)
8.2 8.2	Maruziyet kontrolleri Exposure controls
8.2 – Genel 8.2 – General	İşleme sırasında yüksek sıcaklığa maruz bırakmaktan kaçının. Ürünün kullanıldığı yerlerde yeterli lokal ve genel havalandırma sağlayın. Avoid exposing to high temperature during processing. Maintain adequate local and general ventilation where product is handled.
8.2.1 8.2.1	Uygun mühendislik kontrolleri Appropriate engineering controls
8.2.1 – Detay 8.2.1 – Detail	Ürünün kullanıldığı ve dağıtıldığı yerlerde yeterli lokal ve genel havalandırma sağlayın. Maintain adequate local and general ventilation where product is handled and dispensed.
8.2.2 8.2.2	Çevresel maruziyet kontrolleri Environmental exposure controls
8.2.2 – Detay 8.2.2 – Detail	Şu an için mevcut değil. Çevreye salınımı en aza indirin. Not available at this time. Minimize release to the environment.
8.3 8.3	Kişisel korunma Personal protection
8.3 – Solunum koruması 8.3 – Respiratory protection	Maddelerin solunmasını önlemek için havalandırmanın (LEV) yetersiz kaldığı durumlarda uygun solunum koruyucu ekipman kullanın. Where ventilation (LEV) is inadequate to prevent any inhalation of substances, use adequate respiratory apparatus.
8.3 – El koruması 8.3 – Hand protection	Uygun koruyucu eldiven giyilmelidir. Adequate protective gloves should be worn.
8.3 – Göz koruması 8.3 – Eye protection	Uygun koruyucu gözlük kullanılmalıdır. Adequate safety glasses should be used.
8.3 – Deri koruması 8.3 – Skin protection	Kişisel giysilerin koku bulaşmasını sınırlamak için gerekirse tulum dahil koruyucu giysi giyin. Olası her temasın ardından bireysel yıkama prosedürlerine uyulmalıdır. Wear protective clothing, overall if necessary to limit the odour contamination of personal clothing. Individual washing routines should be followed after any potential contact.

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

9.1 Görünüm 9.1 Appearance	BERRAK SIVI CLEAR LIQUID
9.1 Renk 9.1 Colour	RENKSIZ COLOURLESS
9.1 Koku 9.1 Odour	Maddenin ticari tanımına göre karakteristik güçlü koku. Characteristic strong odour according to the commercial description of the substance.
9.1 pH 9.1 pH	Mevcut değil Not available
9.1 Erime noktası/aralığı 9.1 Melting point/range	= -27 °C = -27 °C
9.1 İlk kaynama noktası/aralığı 9.1 Initial boiling point/range	= 218,8 °C = 218.8 °C

9.1 Parlama noktası (kapalı kap) 9.1 Flash point (closed cup)	= 98 °C = 98 °C
9.1 Buharlaşma hızı 9.1 Evaporation rate	Mevcut değil Not available
9.1 Yanıcılık (katı/gaz) 9.1 Flammability (solid/gas)	Uygulanamaz Not applicable
9.1 Patlayıcı özellikler (St sınıfı) 9.1 Explosive properties (St class)	Uygulanamaz N/A
9.1 Buhar basıncı 9.1 Vapour pressure	= 1,95984222 Pa = 1.95984222 Pa
9.1 Buhar yoğunluğu 9.1 Vapour density	Mevcut değil Not available
9.1 Bağıl yoğunluk (d 20/20) 9.1 Relative density (d 20/20)	= 1,02 (20 °C'de) = 1.02 at 20 °C
9.1 Suda çözünürlük (20 °C) 9.1 Water solubility (20 °C)	= 17500 mg/l (25 °C) = 17500 mg/l (25 °C)
9.1 Mesleki maruziyet sınır değerleri 9.1 Occupational exposure limit values	Mesleki maruziyet sınır değeri olan madde içermemektedir. Contains no substances with occupational exposure limit values
9.1 Ek fiziksel ve kimyasal bilgiler 9.1 Additional physical and chemical information	Veri mevcut değil No data available
9.2 Diğer güvenlik bilgileri 9.2 Other safety information	Yok None

10. KARARLILIK VE TEPKİME
10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reaktivite 10.1 Reactivity	Su ile bilinen herhangi bir reaksiyonu yoktur. No reaction known with water.
10.2 Kimyasal kararlılık 10.2 Chemical stability	Standart sıcaklıkta iyi kararlılık gösterir. Good stability at standard temperature.
10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı 10.3 Possibility of hazardous reactions	Bilinmemektedir. Not known.
10.4 Kaçınılması gereken koşullar 10.4 Conditions to avoid	Yanıcı sıvılar için parlama noktasının en az 5 °C altındaki veya üzerindeki sıcaklıklardan kaçının. Avoid temperatures above or at least 5 °C below flash point for any flammable liquids.
10.4 Kaçınılması gereken koşullar 10.4 Conditions to avoid	Kapalı kapları ısıtmayın. Do not heat closed containers.
10.4 Kaçınılması gereken koşullar 10.4 Conditions to avoid	Yükseltgen maddelerle temasından kaçının. Avoid contact with oxidizing agents.

esans.com.tr

10.5 Uyumsuz malzemeler **10.5 Incompatible materials**	Bilinmemektedir. Not known.
10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri **10.6 Hazardous decomposition products**	Su ile temas veya önerilen koşullarda bir yıl süreyle depolama, tehlikeli bozunma ürünleri oluşturmamalıdır. Contact with water or storage under recommended conditions for one year should not produce dangerous decomposition products.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 **11.1**	Toksikolojik etkiler hakkında bilgi Information on toxicological effects
11.1 (a) **11.1 (a)**	Akut oral toksisite (Sıçan, OECD 401, Gavaj): LD50 = 1603,3 mg/kg Acute oral toxicity (Rat, OECD 401, Gavage): LD50 = 1603,3 mg/kg
11.1 (a) **11.1 (a)**	Akut deri toksisitesi (Tavşan, OECD 402, Oklüzif): LD50 = 2535 mg/kg Acute dermal toxicity (Rabbit, OECD 402, Occlusive): LD50 = 2535 mg/kg
11.1 (a) **11.1 (a)**	İnhalasyon yoluyla akut toksisite (Sıçan, Sis): LC50 > 4,63 mg/l (Nominal konsantrasyona dayalı) Acute Toxicity by inhalation (Rat, Mist): LC50 > 4,63 mg/l (Based on nominal concentration)
11.1 (b) **11.1 (b)**	Deri aşındırıcılığı/tahrişi Skin corrosion/irritation
11.1 (b) **11.1 (b)**	Primer deri tahrişi (OECD 404 modifiye) (Tavşan, Yarı-oklüzif): Tahriş edici değil Primary Skin irritation (OECD 404 modified) (Rabbit, Semi-occlusive): Non irritant
11.1 (c) **11.1 (c)**	Ciddi göz hasarı/tahrişi Serious eye damage/irritation

12. EKOLOJİK BİLGİLER
12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toksisite – Alg **12.1 Toxicity – Algae**	Alg, Büyüme İnhibisyon Testi (Desmodesmus subspicatus, OECD 201, Statik): 72s ErC50 = 1300 mg/l (Nominal konsantrasyona göre); 72s ErC10 = 430 mg/l (Nominal konsantrasyona göre) Alga, Growth Inhibition Test (Desmodesmus subspicatus, OECD 201, Static): 72h ErC50 = 1300 mg/l (Based on nominal concentration); 72h ErC10 = 430 mg/l (Based on nominal concentration)
12.1 Toksisite – Daphnia **12.1 Toxicity – Daphnia**	Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi (OECD 202, Statik): 48s EC50 = 287,17 mg/l (Nominal konsantrasyona göre) Daphnia sp. Acute Immobilisation Test (OECD 202, Static): 48h EC50 = 287,17 mg/l (Based on nominal concentration)
12.1 Toksisite – Balık **12.1 Toxicity – Fish**	Balık, Akut Toksisite Testi (Statik): 96s LC50 = 215 - 464 mg/l (Nominal konsantrasyona göre) Fish, Acute Toxicity Test (Static): 96h LC50 = 215 - 464 mg/l (Based on nominal concentration)
12.1 Toksisite – Aktif Çamur **12.1 Toxicity – Activated Sludge**	Aktif Çamur, Solunum İnhibisyon Testi (OECD 209, Statik): 3s EC50 > 100 mg/l (Nominal konsantrasyona göre); 3s NOEC = 100 mg/l (Nominal konsantrasyona göre) Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (OECD 209, Static): 3h EC50 > 100 mg/l (Based on nominal concentration); 3h NOEC = 100 mg/l (Based on nominal concentration)
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik **12.2 Persistence and degradability**	Mevcut veri yok No data available

esans.com.tr

11 (d) – Solunum yolu veya deri hassasiyeti **11 (d) – Respiratory or skin sensitisation**	Lokal Lenf Nodu Deneyi (LLNA) OECD 429: Deriye karşı duyarlılaştırıcı değil Local Lymph Node Assay (LLNA) OECD 429: Non-sensitising to skin
11 (e) – Eşey hücresi mutajenitesi **11 (e) – Germ cell mutagenicity**	Bakteriyel Geri Mutasyon Testi (Ames) (Salmonella + E. coli, OECD 471, S9 ile ve S9 olmadan, 5 suş): Mutajenik değil Bacterial Reverse Mutation Test (Ames) (Salmonella + E. coli, OECD 471, with and without S9, 5 strains): Non mutagenic
11 (e) – Eşey hücresi mutajenitesi (in vitro gen mutasyonu) **11 (e) – Germ cell mutagenicity (in vitro gene mutation)**	In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi (Fare, L5178Y hücreleri, OECD 476, S9 ile ve S9 olmadan): Mutajenik değil In vitro mammalian cell gene mutation test (Mouse, L5178Y cells, OECD 476, with and without S9): Non mutagenic
11 (e) – Eşey hücresi mutajenitesi (kromozom aberasyonu) **11 (e) – Germ cell mutagenicity (chromosome aberration)**	In vitro Memeli Kromozom Aberasyon Testi (İnsan, OECD 473): Kromozomal aberasyon gözlemlenmedi In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test (Human, OECD 473): No chromosomal aberration
11 (f) – Kanserojenlik **11 (f) – Carcinogenicity**	Mevcut veri yok No data available
11 (g) – Üreme toksisitesi (doğum öncesi gelişim, çalışma 1) **11 (g) – Reproductive toxicity (prenatal development, study 1)**	Doğum öncesi gelişim toksisite çalışması (Sıçan, Oklüzif, 14 gün): NOAEL (gelişim) = 140 mg/kg/gün; NOAEL (maternal) = 430 mg/kg/gün Prenatal development toxicity study (Rat, Occlusive, 14 day(s)): NOAEL (development) = 140 mg/kg/day; NOAEL (maternal) = 430 mg/kg/day
11 (g) – Üreme toksisitesi (doğum öncesi gelişim, çalışma 2) **11 (g) – Reproductive toxicity (prenatal development, study 2)**	Doğum öncesi gelişim toksisite çalışması (Sıçan, 20 gün): NOAEL (gelişim) = 439 mg/kg/gün; NOAEL (maternal) = 439 mg/kg/gün Prenatal development toxicity study (Rat, 20 day(s)): NOAEL (development) = 439 mg/kg/day; NOAEL (maternal) = 439 mg/kg/day
11 (h) – STOT-tek maruziyet **11 (h) – STOT-single exposure**	Mevcut veri yok No data available
11 (i) – STOT-tekrarlanan maruziyet **11 (i) – STOT-repeated exposure**	Mevcut veri yok No data available
11 (j) – Aspirasyon tehlikesi **11 (j) – Aspiration hazard**	Mevcut veri yok No data available
11 (c) – Akut göz tahrişi **11 (c) – Acute eye irritation**	Akut Göz Tahrişi Testi (Tavşan, Yıkama yapılmadan): Tahriş edici Acute Eye Irritation Test (Rabbit, No washout): Irritant

esans.com.tr

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Atık bertaraf yöntemleri – Ürün **13.1 Waste treatment methods – Product**	Ürün, 6., 7. ve 8. bölümlerde verilen talimatlara uygun şekilde işlenmelidir. Yerel veya ulusal mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ürünün kanalizasyona veya çevreye karışmasına izin verilmemelidir. The product should be handled according to the instructions given under sections 6, 7 and 8. Dispose of according to local or national regulations. The product should not be allowed to enter drains or the environment.
13.1 Atık bertaraf yöntemleri – Kirlenmiş ambalaj **13.1 Waste treatment methods – Contaminated packaging**	Boş ambalajlar, yerel veya ulusal mevzuata uygun olarak onaylı bir atık bertaraf yöntemiyle imha edilmelidir. Empty packaging should be disposed according to local or national regulations by an approved waste handling.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ
14. TRANSPORT INFORMATION

14. Taşımacılık bilgileri – Genel not **14. Transport information – General note**	Taşıma sırasında kazara dökülme veya yangın durumunda yukarıdaki 5, 6, 7 ve 8. maddelerde verilen talimatlara başvurunuz. In case of accidental spillage or fire during transport, refer to instructions given under points 5, 6, 7 and 8 above.
14. Kara taşımacılığı (ADR/RID) **14. Land transport (ADR/RID)**	Kara taşımacılığı (ADR/RID) Land transport (ADR/RID)
14.1 UN Numarası (ADR/RID) **14.1 UN-No (ADR/RID)**	Düzenleme kapsamında değil Not regulated
14.2 Resmi Taşımacılık Adı (ADR/RID) **14.2 Proper Shipping Name (ADR/RID)**	Uygulanamaz N/A
14.3 Sınıf (ADR/RID) **14.3 Class (ADR/RID)**	--- ---
14.4 Ambalaj Grubu (ADR/RID) **14.4 Packing Group (ADR/RID)**	---- ----
14.5 Çevresel tehlikeler (ADR/RID) **14.5 Environmental hazards (ADR/RID)**	Hayır No
14. Deniz taşımacılığı (IMDG Kodu) **14. Sea transport (IMDG-Code)**	Deniz taşımacılığı (IMDG Kodu) Sea transport (IMDG-Code)
14.1 UN Numarası (IMDG) **14.1 UN-No (IMDG)**	Düzenleme kapsamında değil Not regulated
14.2 Resmi Taşımacılık Adı (IMDG) **14.2 Proper Shipping Name (IMDG)**	Uygulanamaz N/A
14.3 Sınıf (IMDG) **14.3 Class (IMDG)**	--- ---
14.4 Ambalaj Grubu (IMDG) **14.4 Packing Group (IMDG)**	---- ----

esans.com.tr

14.5 Çevresel tehlikeler (IMDG) **14.5 Environmental hazards (IMDG)**	Hayır No
14. Hava taşımacılığı (ICAO-IATA) **14. Air transport (ICAO-IATA)**	Hava taşımacılığı (ICAO-IATA) Air transport (ICAO-IATA)

15. MEVZUAT BİLGİLERİ
15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**	Şu an için ilgili bilgi mevcut değildir. No relevant information available at this time.
15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi **15.2 Chemical Safety Assessment**	Şu an için veri mevcut değildir. No data available at this time.

16. DİĞER BİLGİLER
16. OTHER INFORMATION

16.1 Revizyonlar **16.1 Revisions**	Mart-2023 : Versiyon 12 - Bölüm 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16'da güncellemeler March-2023 : Version 12 - Updates to sections 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16
16.2 Temel literatür referansları **16.2 Key literature references**	RIFM veri tabanı; OECD SIDS; AB IUCLID; Tedarikçi bilgileri RIFM database; OECD SIDS; EU IUCLID; Supplier information
16.2 Düzenleyici dayanak **16.2 Regulatory basis**	ST/SG/AC.10/30/Rev.8 BM GHS Yönetmeliği'ne göre — GHS Güvenlik Bilgi Formu. Bu Güvenlik Bilgi Formu, bu ürüne ait önceki tüm GBF'leri iptal ederek yerini almaktadır. According to Regulation ST/SG/AC.10/30/Rev.8 UN GHS — GHS Safety Data Sheet. This Safety Data Sheet cancels and replaces all preceding SDS for this product.
16.3 Bölüm 2'de kullanılan ifadelerin tam metni **16.3 Full text of phrases used under section 2**	H227 : Yanıcı sıvı. H302 : Yutulması halinde zararlıdır. H313 : Deri ile temasında zararlı olabilir. H316 : Hafif deri tahrişine yol açar. H317 : Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar. H227 : Combustible liquid. H302 : Harmful if swallowed. H313 : May be harmful in contact with skin. H316 : Causes mild skin irritation. H317 : May cause an allergic skin reaction. H319 : Causes serious eye irritation.
16.4 Bölüm 3'te kullanılan ifadelerin tam metni **16.4 Full text of phrases used under section 3**	H302 : Yutulması halinde zararlıdır. H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar. H313 : Deri ile temasında zararlı olabilir. H316 : Hafif deri tahrişine yol açar. P264 : Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayın. P270 : Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyın veya sigara içmeyin. P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. P305+P351+P338 : GÖZLE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika suyla dikkatlice durulayın. Mümkünse ve kolayca çıkarılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. P337+P313 : Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın. P330 : Ağzı çalkalayın. P301+P312 : YUTULMASI HALİNDE: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. H302 : Harmful if swallowed. H319 : Causes serious eye irritation. H313 : May be harmful in contact with skin. H316 : Causes mild skin irritation. P264 : Wash thoroughly after handling. P270 : Do not eat, drink or smoke when using this product. P280 : Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. P305+P351+P338 : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 : If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P330 : Rinse mouth. P301+P312 : IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

esans.com.tr

16 Genel sorumluluk reddi **16 General disclaimer**	Bu Güvenlik Bilgi Formu'nun tarihli itibarıyla burada yer alan bilgilerin güncel olduğuna inanılmaktadır. Bu bilgilerin kullanımı ve ürünün kullanım koşulları Firmenich'in kontrolünde olmadığından, ürünün güvenli kullanım koşullarını belirlemek kullanıcının yükümlülüğündedir. We believe that the information contained herein is current as of the date of this Safety Data Sheet. Since the use of this information and the conditions of use of the product are not within the control of Firmenich, it is the user's obligation to determine conditions of safe use of the product.

esans.com.tr