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-016	**Ürün adı** Product name	**LİNALOOL**
CAS No CAS No	78-70-6		

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	LINALOOL LINALOOL
Ürün kodu Product code	RW26278 RW26278
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	 GHS02 Alevlenir / Flame  GHS07 Ünlem işareti / Exclamation mark
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması 2.1 Classification of the substance or mixture	BM GHS kriterlerine göre According to UN GHS criteria
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması 2.1 Classification of the substance or mixture	Flam. Liq. 4 Flam. Liq. 4
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması 2.1 Classification of the substance or mixture	Acute Tox. 5 (oral) Acute Tox. 5 (oral)
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması 2.1 Classification of the substance or mixture	Skin Corr./Irrit. 2 Skin Corr./Irrit. 2

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması **2.1 Classification of the substance or mixture**	Eye Dam./Irrit. 2A Eye Dam./Irrit. 2A
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması **2.1 Classification of the substance or mixture**	Skin Sens. 1B Skin Sens. 1B
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması **2.1 Classification of the substance or mixture**	Aquatic Acute 3 Aquatic Acute 3
2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması – Not **2.1 Classification of the substance or mixture – Note**	Bu bölümde tam olarak yazılmamış sınıflandırmaların tam metni 16. bölümde bulunabilir. For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.
2.2 Etiket unsurları **2.2 Label elements**	Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) Globally Harmonized System (GHS)
2.2 Etiket unsurları – Uyarı İfadesi **2.2 Label elements – Signal Word**	Uyarı kelimesi: Dikkat Signal Word: Warning
2.2 Etiket unsurları – Tehlike İfadesi **2.2 Label elements – Hazard Statement**	H227 Yanıcı sıvı. H227 Combustible liquid.
2.2 Etiket unsurları – Tehlike İfadesi **2.2 Label elements – Hazard Statement**	H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H319 Causes serious eye irritation.
2.2 Etiket unsurları – Tehlike İfadesi **2.2 Label elements – Hazard Statement**	H315 Deri tahrişine yol açar. H315 Causes skin irritation.
2.2 Etiket unsurları – Tehlike İfadesi **2.2 Label elements – Hazard Statement**	H303 Yutulması halinde zararlı olabilir. H303 May be harmful if swallowed.
2.2 Etiket unsurları – Tehlike İfadesi **2.2 Label elements – Hazard Statement**	H317 Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. H317 May cause an allergic skin reaction.
2.2 Etiket unsurları – Tehlike İfadesi **2.2 Label elements – Hazard Statement**	H402 Su organizmalarına zararlıdır. H402 Harmful to aquatic life.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Önleme) **2.2 Label elements – Precautionary Statements (Prevention)**	P280 Koruyucu eldiven ve göz/yüz koruyucu kullanın. P280 Wear protective gloves and eye protection or face protection.

esans.com.tr

2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Önleme) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Prevention)	P261 Sis, buhar veya sprey solumaktan kaçının. P261 Avoid breathing mist or vapour or spray.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Önleme) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Prevention)	P210 Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez. P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Önleme) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Prevention)	P273 Çevreye salınımından kaçının. P273 Avoid release to the environment.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Önleme) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Prevention)	P272 Kirlenmiş iş giysilerinin işyeri dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir. P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Önleme) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Prevention)	P264 Kullanımdan sonra kirlenen vücut bölgelerini iyice yıkayın. P264 Wash contaminated body parts thoroughly after handling.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Müdahale) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Response)	P305 + P351 + P338 GÖZLE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Müdahale) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Response)	P302 + P352 DERİYLE TEMAS HALİNDE: Bol sabun ve suyla yıkayın. P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Müdahale) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Response)	P333 + P313 Deri tahrişi veya döküntü oluşursa: Tıbbi yardım alın. P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical attention.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Müdahale) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Response)	P301 + P312 YUTULMASI HALİNDE: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın. P301 + P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Müdahale) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Response)	P332 + P313 Deri tahrişi oluşursa: Tıbbi yardım alın. P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical attention.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (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 İfadeleri (Müdahale) 2.2 Label elements – Precautionary Statements (Response)	P337 + P313 Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alın. P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical attention.

esans.com.tr

2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Müdahale) **2.2 Label elements – Precautionary Statements (Response)**	P370 + P378 Yangın halinde: Söndürme amacıyla alkole dayanıklı köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi kullanın. P370 + P378 In case of fire: Use alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry powder or water spray for extinction.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Depolama) **2.2 Label elements – Precautionary Statements (Storage)**	P403 İyi havalandırılan bir yerde depolayın. P403 Store in a well-ventilated place.
2.2 Etiket unsurları – Önlem İfadeleri (Bertaraf) **2.2 Label elements – Precautionary Statements (Disposal)**	P501 İçeriği ve kabı tehlikeli veya özel atık toplama noktasına gönderin. P501 Dispose of contents and container to hazardous or special waste collection point.
2.3 Diğer tehlikeler **2.3 Other hazards**	BM GHS kriterlerine göre: Uygulanabiliyorsa, sınıflandırmayla sonuçlanmayan ancak madde veya karışımın genel tehlikesine katkıda bulunabilecek diğer tehlikelere ilişkin bilgiler bu bölümde verilmektedir. According to UN GHS criteria: If applicable, information is provided in this section on other hazards which do not result in classification but which may contribute to the overall hazards of the substance or mixture.

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

3 – Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi – Tür **3 – Composition/Information on Ingredients – Type**	Maddeler Substances
3 – Kimyasal Nitelik **3 – Chemical Nature**	Linalool Linalool
3 – Maddenin Kimliği **3 – Identity of Substance**	Linalool | CAS Numarası: 78-70-6 | EC Numarası: 201-134-4 Linalool | CAS Number: 78-70-6 | EC-Number: 201-134-4
3 – Tehlikeli Bileşenler (GHS) – Madde 1 – Kimlik **3 – Hazardous Ingredients (GHS) – Substance 1 – Identity**	Linalool | CAS Numarası: 78-70-6 | EC Numarası: 201-134-4 Linalool | CAS Number: 78-70-6 | EC-Number: 201-134-4
3 – Tehlikeli Bileşenler (GHS) – Madde 1 – İçerik **3 – Hazardous Ingredients (GHS) – Substance 1 – Content**	İçerik (A/A): >= 75 % - <= 100 % Content (W/W): >= 75 % - <= 100 %
3 – Tehlikeli Bileşenler (GHS) – Madde 1 – Sınıflandırma **3 – Hazardous Ingredients (GHS) – Substance 1 – Classification**	Alevl. Sıvı 4 | Akut Toks. 5 (oral) | Deri Aşın./Tahrş. 2 | Göz Has./Tahrş. 2A | Deri Duyar. 1B | Sucul Akut 3 | H227, H319, H315, H303, H317, H402 Flam. Liq. 4 | Acute Tox. 5 (oral) | Skin Corr./Irrit. 2 | Eye Dam./Irrit. 2A | Skin Sens. 1B | Aquatic Acute 3 | H227, H319, H315, H303, H317, H402
3 – Tehlikeli Bileşenler (GHS) – Madde 2 – Kimlik **3 – Hazardous Ingredients (GHS) – Substance 2 – Identity**	3,4-Dihidro-2,5,7,8-tetrametil-2-(4,8,12-trimetiltrideçil)-2H-benzopiran-6-ol | CAS Numarası: 10191-41-0 | EC Numarası: 233-466-0 3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-(4,8,12-trimethyltridecyl)-2H-benzopyran-6-ol | CAS Number: 10191-41-0 | EC-Number: 233-466-0
3 – Tehlikeli Bileşenler (GHS) – Madde 2 – İçerik **3 – Hazardous Ingredients (GHS) – Substance 2 – Content**	İçerik (A/A): > 0 % - < 0,1 % Content (W/W): > 0 % - < 0,1 %

3 – Tehlikeli Bileşenler (GHS) – Madde 2 – Sınıflandırma **3 – Hazardous Ingredients (GHS) – Substance 2 – Classification**	Deri Duyar. 1B | H317 Skin Sens. 1B | H317
3 – Tam Sınıflandırma Metni Hakkında Not **3 – Note on Full Classification Text**	Bu bölümde tam olarak yazılmayan sınıflandırmaların tam metni 16. bölümde bulunabilir. For the classifications not written out in full in this section the full text can be found in section 16.
3 – Karışımlar **3 – Mixtures**	Geçerli değil Not applicable

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ
4. FIRST AID MEASURES

4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Genel **4.1 Description of first aid measures – General**	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Remove contaminated clothing.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Solunması halinde **4.1 Description of first aid measures – If inhaled**	Hastayı sakin tutun, temiz havaya çıkarın, tıbbi yardım alın. Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Cilt teması halinde **4.1 Description of first aid measures – On skin contact**	Sabun ve suyla iyice yıkayın. Wash thoroughly with soap and water.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Göz teması halinde **4.1 Description of first aid measures – On contact with eyes**	Etkilenen gözleri, göz kapakları açık tutularak akan su altında en az 15 dakika yıkayın; bir göz uzmanına başvurun. Wash affected eyes for at least 15 minutes under running water with eyelids held open, consult an eye specialist.
4.1 İlk yardım tedbirlerinin açıklaması – Yutulması halinde **4.1 Description of first aid measures – On ingestion**	Ağzı derhal çalkalayın, ardından 200-300 ml su içirin; tıbbi yardım alın. Immediately rinse mouth and then drink 200-300 ml of water, seek medical attention.
4.2 Akut ve kronik en önemli belirtiler ve etkiler **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**	Belirtiler: Belirtiler ve etkiler hakkındaki ek bilgiler, Bölüm 2'deki GHS etiket ibareleri ile Bölüm 11'deki toksikolojik değerlendirmelerde yer alabilir. Symptoms: Information, i.e. additional information on symptoms and effects may be included in the GHS labeling phrases available in Section 2 and in the Toxicological assessments available in Section 11.
4.3 Gereken acil tıbbi müdahale ve özel tedavinin belirtilmesi **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**	Tedavi: Belirtilere göre tedavi uygulayın (dekontaminasyon, yaşamsal fonksiyonların desteklenmesi); bilinen spesifik bir antidot yoktur. Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ
5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Söndürme Ortamı – Uygun **5.1 Extinguishing Media – Suitable**	Uygun söndürme ortamı: su spreyi, karbondioksit, kuru toz, alkole dayanıklı köpük Suitable extinguishing media: water spray, carbon dioxide, dry powder, alcohol-resistant foam
5.1 Söndürme Ortamı – Uygun Olmayan **5.1 Extinguishing Media – Unsuitable**	Güvenlik nedeniyle uygun olmayan söndürme ortamı: su jeti Unsuitable extinguishing media for safety reasons: water jet

esans.com.tr

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Tehlikeler **5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture**	Yangın durumunda aşağıdaki maddeler/madde grupları açığa çıkabilir: karbon oksitler, zararlı buharlar. Yanıcı sıvı. In case of fire, the following substances/groups of substances may be released: carbon oxides, harmful vapours. Combustible liquid.
5.3 İtfaiyeciler için Tavsiyeler – Özel Koruyucu Donanım **5.3 Advice for Fire-Fighters – Special Protective Equipment**	Bağımsız solunum cihazı (SCBA) kullanın. Wear a self-contained breathing apparatus.
5.3 İtfaiyeciler için Tavsiyeler – Ek Bilgiler **5.3 Advice for Fire-Fighters – Further Information**	Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın; kanalizasyon veya atık su sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın artıklarını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin. Tehlike altındaki kapları su spreyi ile soğutun. Collect contaminated extinguishing water separately; do not allow to reach sewage or effluent systems. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations. Cool endangered containers with water spray.

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 giysi kullanın. Kişisel koruyucu önlemlere ilişkin bilgiler için bkz. bölüm 8. Yeterli havalandırma sağlayın. Buhar/spreyi solumayın. Cilt, göz ve giysiyle temasından kaçının. Use personal protective clothing. Information regarding personal protective measures, see section 8. Ensure adequate ventilation. Do not breathe vapour/spray. Avoid contact with the skin, eyes and clothing.
6.2 Çevresel önlemler **6.2 Environmental precautions**	Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına boşaltmayın. Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.
6.3 Sızıntıyı kontrol altına alma ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri – büyük miktarlar **6.3 Methods and material for containment and cleaning up – large amounts**	Büyük miktarlar için: Döküleni set çekerek engelleyin. Köpük örtüsüyle (alkole dayanıklı köpük) örtün. Ürünü pompayla boşaltın. For large amounts: Dike spillage. Cover with blanket of foam (alcohol-resistant foam). Pump off product.
6.3 Sızıntıyı kontrol altına alma ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri – kalıntılar **6.3 Methods and material for containment and cleaning up – residues**	Kalıntılar için: Emici malzemeyle (örn. kum, silika jel, asit bağlayıcı, genel amaçlı bağlayıcı, talaş) tutun. Emilen malzemeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf edin. For residues: Contain with absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, general purpose binder, sawdust). Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA
7. HANDLING AND STORAGE

7 – Güvenli taşıma için önlemler **7 – Precautions for safe handling**	Depolama ve çalışma alanlarının yeterli şekilde havalandırılmasını sağlayın. Uygun koruyucu giysiler ve göz/yüz koruyucu kullanın. Cilt, göz ve giysiyle temasından kaçının. Kabı sıkıca kapalı tutun. Bu ürün tahrişe yol açabilir; her temastan sonra ellerinizi yıkayın. Ensure thorough ventilation of stores and work areas. Wear suitable protective clothing and eye/face protection. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Keep container tightly sealed. This product may cause irritations; wash your hands after every contact.
7 – Yangın ve patlamaya karşı korunma **7 – Protection against fire and explosion**	Ürün yanıcıdır. Tüm tutuşturma kaynaklarından kaçının: ısı, kıvılcım, açık alev. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Yangına maruz kalınması hâlinde kapları su sıkarak serin tutun. Buharlar havayla patlayıcı karışım oluşturabilir. The product is combustible. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Take precautionary measures against static discharges. If exposed to fire, keep containers cool by spraying with water. Vapours may form explosive mixture with air.

esans.com.tr

7.2 – Koku duyarlılığı dahil güvenli depolama koşulları – Kokuya duyarlılık **7.2 – Conditions for safe storage, including any incompatibilities – Odour-sensitive**	Kokuya duyarlıdır: Koku yayan ürünlerden ayrı muhafaza edin. Odour-sensitive: Segregate from products releasing odours.
7.2 – Depolama koşulları hakkında ek bilgi **7.2 – Conditions for safe storage, including any incompatibilities – Further information on storage conditions**	Kabı sıkıca kapalı ve kuru tutun; serin bir yerde depolayın. Kapları fiziksel hasara karşı koruyun. Keep container tightly closed and dry; store in a cool place. Protect containers from physical damage.
7.3 – Belirli son kullanım(lar) **7.3 – Specific end use(s)**	Bölüm 1'de listelenen ilgili belirlenmiş kullanım(lar) için bu 7. bölümde belirtilen tavsiyelere uyulmalıdır. For the relevant identified use(s) listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

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

8 – Kontrol Parametreleri **8 – Control Parameters**	Mesleki maruziyet sınır değerleri olan bileşenler Components with occupational exposure limits
8 – Kontrol Parametreleri | CAS 78-70-6 **8 – Control Parameters | CAS 78-70-6**	Linalool (CAS 78-70-6): Listelenmiş mesleki maruziyet sınır değeri bulunmamaktadır. Linalool (CAS 78-70-6): No occupational exposure limit values listed.
8.2 – Maruziyet Kontrolleri | Solunum Yolu Koruyucu Donanımı **8.2 – Exposure Controls | Respiratory Protection**	Yüksek konsantrasyonlar veya uzun süreli maruziyet için uygun solunum koruyucu donanım: Organik bileşiklerin gaz/buharları için gaz filtresi (kaynama noktası >65 °C, ör. EN 14387 Tip A). Suitable respiratory protection for higher concentrations or long-term effect: Gas filter for gases/vapours of organic compounds (boiling point >65 °C, e.g. EN 14387 Type A).
8.2 – Maruziyet Kontrolleri | El Koruyucu Donanımı – Uzun Süreli/Doğrudan Temas **8.2 – Exposure Controls | Hand Protection – Prolonged/Direct Contact**	Uzun süreli, doğrudan temas için uygun malzemeler (Önerilen: EN ISO 374-1'e göre >480 dakika geçirgenlik süresine karşılık gelen koruma indeksi 6): bütil kauçuk (bütil) – 0,7 mm kaplama kalınlığı; nitril kauçuk (NBR) – 0,4 mm kaplama kalınlığı; floroelastomer (FKM) – 0,7 mm kaplama kalınlığı. Suitable materials for prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding to >480 minutes permeation time according to EN ISO 374-1): butyl rubber (butyl) – 0.7 mm coating thickness; nitrile rubber (NBR) – 0.4 mm coating thickness; fluoroelastomer (FKM) – 0.7 mm coating thickness.
8.2 – Maruziyet Kontrolleri | El Koruyucu Donanımı – Kısa Süreli Temas **8.2 – Exposure Controls | Hand Protection – Short-Term Contact**	Kısa süreli temas için uygun malzemeler (Önerilen: EN ISO 374-1'e göre >30 dakika geçirgenlik süresine karşılık gelen en az koruma indeksi 2): kloropren kauçuk (CR) – 0,5 mm kaplama kalınlığı. Suitable materials for short-term contact (Recommended: At least protective index 2, corresponding to >30 minutes permeation time according to EN ISO 374-1): chloroprene rubber (CR) – 0.5 mm coating thickness.

esans.com.tr

8.2 – Maruziyet Kontrolleri | El Koruyucu Donanımı – Ek Not 8.2 – Exposure Controls | Hand Protection – Supplementary Note	Belirtilen özellikler, testlere, literatür verilerine ve eldiven üreticilerinin bilgilerine dayanmakta ya da benzer maddelerden analoji yoluyla türetilmektedir. Pek çok koşul (ör. sıcaklık) nedeniyle, kimyasallara karşı koruyucu bir eldivenin uygulamadaki gerçek kullanım süresinin test yoluyla belirlenen geçirgenlik süresinden çok daha kısa olabileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Tür çeşitliliği nedeniyle üreticinin kullanım talimatlarına uyulmalıdır. The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered that the practical usage time of a chemical-protective glove may be much shorter than the permeation time determined through testing. Manufacturer's directions for use should be observed because of the great diversity of types.
8.2 – Maruziyet Kontrolleri | Göz Koruyucu Donanımı 8.2 – Exposure Controls | Eye Protection	Yan siperli güvenlik gözlüğü (çerçeveli gözlük) (ör. EN 166). Safety glasses with side-shields (frame goggles) (e.g. EN 166).
8.2 – Maruziyet Kontrolleri | Vücut Koruyucu Donanımı 8.2 – Exposure Controls | Body Protection	Vücut koruyucu donanımı, yapılan işe ve olası maruziyete bağlı olarak seçilmelidir; ör. önlük, koruyucu bot, kimyasal koruma tulumu (sıçrama durumunda EN 14605'e veya toz durumunda EN ISO 13982'ye göre). Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure, e.g. apron, protective boots, chemical-protection suit (according to EN 14605 in case of splashes or EN ISO 13982 in case of dust).
8.2 – Maruziyet Kontrolleri | Genel Güvenlik ve Hijyen Önlemleri 8.2 – Exposure Controls | General Safety and Hygiene Measures	İyi endüstriyel hijyen ve iş güvenliği uygulamalarına uygun şekilde kullanın. Belirtilen kişisel koruyucu donanımlara ek olarak kapalı iş kıyafeti giyilmesi zorunludur. Deri, göz ve kıyafetle temasından kaçının. Çalışma alanında yemek yemek, içmek, sigara içmek veya tütün kullanmak yasaktır. Elleri ve/veya yüzü molalardan önce ve vardiya sonunda yıkayın. İş kıyafetlerini ayrı yerde muhafaza edin. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wearing of closed work clothing is required in addition to the stated personal protective equipment. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift. Store work clothing separately.

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

9 — Fiziksel ve kimyasal özellikler 9 — Physical and chemical properties	Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi Information on basic physical and chemical properties
9.1 — Form 9.1 — Form	Form: sıvı Form: liquid
9.1 — Renk 9.1 — Colour	Renk: renksiz Colour: colourless
9.1 — Koku 9.1 — Odour	Koku: çiçeksi Odour: flowery
9.1 — Koku eşiği 9.1 — Odour threshold	Koku eşiği: < 100 ppm Odour threshold: < 100 ppm
9.1 — pH değeri 9.1 — pH value	pH değeri: 4,5 (1,45 g/l, 25 °C) pH value: 4.5 (1.45 g/l, 25 °C)
9.1 — Erime noktası 9.1 — Melting point	Erime noktası: < -100 °C (OECD Kılavuzu 102); camsı geçiş sıcaklığı: -99 °C Melting point: < -100 °C (OECD Guideline 102); glass transition temperature: -99 °C
9.1 — Kaynama noktası 9.1 — Boiling point	Kaynama noktası: 196,3 °C (1.013,25 hPa) (OECD Kılavuzu 103) Boiling point: 196.3 °C (1,013.25 hPa) (OECD Guideline 103)

9.1 — Parlama noktası **9.1 — Flash point**	Parlama noktası: 77,2 °C (ISO 2719, kapalı kap) Flash point: 77.2 °C (ISO 2719, closed cup)
9.1 — Buharlaşma hızı **9.1 — Evaporation rate**	Buharlaşma hızı: Değer, Henry Yasası Sabiti veya buhar basıncından yaklaşık olarak hesaplanabilir. Evaporation rate: Value can be approximated from Henry's Law Constant or vapour pressure.
9.1 — Yanıcılık **9.1 — Flammability**	Yanıcılık: Yanıcı sıvı. (parlama noktasından türetilmiştir) Flammability: Combustible liquid. (derived from flash point)
9.1 — Alt patlama sınırı **9.1 — Lower explosion limit**	Alt patlama sınırı: Sıvılar için sınıflandırma ve etiketleme açısından geçerli değildir. Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C altında olabilir. Lower explosion limit: For liquids, not relevant for classification and labelling. The lower explosion point may be 5 - 15 °C below the flash point.
9.1 — Üst patlama sınırı **9.1 — Upper explosion limit**	Üst patlama sınırı: Sıvılar için sınıflandırma ve etiketleme açısından geçerli değildir. Upper explosion limit: For liquids, not relevant for classification and labelling.
9.1 — Tutuşma sıcaklığı **9.1 — Ignition temperature**	Tutuşma sıcaklığı: 260 °C (Direktif 92/69/EEC, A.15) Ignition temperature: 260 °C (Directive 92/69/EEC, A.15)
9.1 — Buhar basıncı **9.1 — Vapour pressure**	Buhar basıncı: 0,3 hPa (20 °C, dinamik, ölçülmüş) Vapour pressure: 0.3 hPa (20 °C, dynamic, measured)
9.1 — Yoğunluk **9.1 — Density**	Yoğunluk: 0,862 g/cm³ (20 °C, 1.013 hPa, piknometre) Density: 0.862 g/cm³ (20 °C, 1,013 hPa, pyknometer)
9.1 — Bağıl yoğunluk **9.1 — Relative density**	Bağıl yoğunluk: 0,862 (20 °C) Relative density: 0.862 (20 °C)
9.1 — Bağıl buhar yoğunluğu (havaya göre) **9.1 — Relative vapour density (air)**	Bağıl buhar yoğunluğu (havaya göre): > 1 (20 °C). Havadan ağırdır. (hesaplanmış) Relative vapour density (air): > 1 (20 °C). Heavier than air. (calculated)
9.1 — Sudaki çözünürlük **9.1 — Solubility in water**	Sudaki çözünürlük: 1,45 g/l (25 °C, 1.013 hPa, pH 4,5) Solubility in water: 1.45 g/l (25 °C, 1,013 hPa, pH 4.5)
9.1 — Çözünürlük (niteliksel) **9.1 — Solubility (qualitative)**	Çözünürlük (niteliksel) çözücü(ler)de: organik çözücülerde çözünür Solubility (qualitative) in solvent(s): soluble in organic solvents
9.1 — Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow) **9.1 — Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow)**	Dağılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow): 2,7 (25 °C, OECD Kılavuzu 107) Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow): 2.7 (25 °C, OECD Guideline 107)
9.1 — Kendiliğinden tutuşma **9.1 — Self ignition**	Kendiliğinden tutuşma: Yapısal özellikleri esas alındığında ürün, kendiliğinden tutuşan olarak sınıflandırılmamaktadır. Test türü: Oda sıcaklığında kendiliğinden tutuşma. Self ignition: Based on its structural properties the product is not classified as self-igniting. Test type: Spontaneous self-ignition at room temperature.
9.1 — Termal bozunma **9.1 — Thermal decomposition**	Termal bozunma: yaklaşık >= 260 °C (DSC (DIN 51007)) Thermal decomposition: approx. >= 260 °C (DSC (DIN 51007))
9.1 — Viskozite, dinamik **9.1 — Viscosity, dynamic**	Viskozite, dinamik: 4,46 mPa·s (25 °C, literatür verisi) Viscosity, dynamic: 4.46 mPa·s (25 °C, literature data)
9.1 — Viskozite, kinematik **9.1 — Viscosity, kinematic**	Viskozite, kinematik: yaklaşık 5,19 mm²/s (25 °C, dinamik viskoziteden hesaplanmış) Viscosity, kinematic: approx. 5.19 mm²/s (25 °C, calculated from dynamic viscosity)
9.1 — Patlama tehlikesi **9.1 — Explosion hazard**	Patlama tehlikesi: patlayıcı değil Explosion hazard: not explosive

esans.com.tr

9.1 — Yangını destekleyici özellikler (oksitleyici özellikler) 9.1 — Fire promoting properties (oxidising properties)	Yangını destekleyici özellikler: Yapısal özellikleri esas alındığında ürün, oksitleyici olarak sınıflandırılmamaktadır. Fire promoting properties: Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing.
9.2 — Kendiliğinden ısınma yeteneği 9.2 — Self heating ability	Kendiliğinden ısınma yeteneği: uygulanamaz, ürün sıvıdır Self heating ability: not applicable, the product is a liquid
9.2 — pKa 9.2 — pKa	pKa: uygulanamaz, madde ayrışmaz. pKa: not applicable, the substance does not dissociate.
9.2 — Adsorpsiyon/su – toprak 9.2 — Adsorption/water – soil	Adsorpsiyon/su – toprak: KOC: 56,32; log KOC: 1,75 (hesaplanmış) Adsorption/water – soil: KOC: 56.32; log KOC: 1.75 (calculated)
9.2 — Yüzey gerilimi 9.2 — Surface tension	Yüzey gerilimi: Kimyasal yapısı esas alındığında yüzey aktifliği beklenmemektedir. Surface tension: Based on chemical structure, surface activity is not to be expected.
9.2 — Tane boyutu dağılımı 9.2 — Grain size distribution	Tane boyutu dağılımı: Madde / ürün katı veya granüler olmayan bir formda piyasaya sürülmekte ya da kullanılmaktadır. Grain size distribution: The substance / product is marketed or used in a non-solid or granular form.
9.2 — Molar kütle 9.2 — Molar mass	Molar kütle: 154,25 g/mol Molar mass: 154.25 g/mol

esans.com.tr

10. KARARLILIK VE TEPKİME
10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reaktivite 10.1 Reactivity	Belirtildiği/önerildiği şekilde depolanıp kullanıldığında tehlikeli reaksiyon oluşmaz. No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.
10.1 Reaktivite – Metallere korozyon 10.1 Reactivity – Corrosion to metals	Metaller üzerinde korozif etki beklenmemektedir. Corrosive effects to metal are not anticipated.
10.1 Reaktivite – Yanıcı gaz oluşumu 10.1 Reactivity – Formation of flammable gases	Su varlığında yanıcı gaz oluşturmaz. Forms no flammable gases in the presence of water.
10.2 Kimyasal kararlılık 10.2 Chemical stability	Ürün, belirtildiği/önerildiği şekilde depolanıp kullanıldığında kararlıdır. The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.
10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı 10.3 Possibility of hazardous reactions	Asitlerin etkisi altında ısı açığa çıkması. Evolution of heat under influence of acids.
10.4 Kaçınılması gereken koşullar 10.4 Conditions to avoid	Tüm tutuşturma kaynaklarından kaçının: ısı, kıvılcım, açık alev. GBF bölüm 7 – Elleçleme ve depolama bölümüne bakınız. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. See SDS section 7 - Handling and storage.
10.5 Uyumsuz malzemeler – Kaçınılması gereken maddeler 10.5 Incompatible materials – Substances to avoid	Asitler. Acids.
10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri 10.6 Hazardous decomposition products	Belirtildiği/önerildiği şekilde depolanıp kullanıldığında tehlikeli bozunma ürünü oluşmaz. No hazardous decomposition products if stored and handled as prescribed/indicated.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER
11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Bölüm 11 – Toksikolojik Bilgiler **Section 11 – Toxicological Information**	Toksikolojik etkiler hakkında bilgi Information on toxicological effects
11.1 – Akut Toksisite – Değerlendirme **11.1 – Acute Toxicity – Assessment**	Akut toksisite değerlendirmesi: Tek seferlik yutma yoluyla maruziyette düşük toksisiteye sahiptir. Tek seferlik deri teması sonrasında neredeyse toksik değildir. Assessment of acute toxicity: Of low toxicity after single ingestion. Virtually nontoxic after a single skin contact.
11.1 – Akut Toksisite – Deneysel/Hesaplanmış Veriler (Oral) **11.1 – Acute Toxicity – Experimental/Calculated Data (Oral)**	LD50 sıçan (oral): 2.790 mg/kg. Literatür verisi. LD50 rat (oral): 2,790 mg/kg. Literature data.
11.1 – Akut Toksisite – Deneysel/Hesaplanmış Veriler (Dermal) **11.1 – Acute Toxicity – Experimental/Calculated Data (Dermal)**	LD50 tavşan (dermal): 5.610 mg/kg. Literatür verisi. LD50 rabbit (dermal): 5,610 mg/kg. Literature data.
11.1 – Tahriş – Değerlendirme **11.1 – Irritation – Assessment**	Tahriş edici etkilerin değerlendirmesi: Deri teması tahrişe yol açar. Göz teması tahrişe yol açar. Assessment of irritating effects: Skin contact causes irritation. Eye contact causes irritation.
11.1 – Tahriş – Deneysel/Hesaplanmış Veriler (Deri) **11.1 – Irritation – Experimental/Calculated Data (Skin)**	Deri korozyonu/tahrişi tavşan: Tahriş edici. (OECD Kılavuzu 404). Literatür verisi. Skin corrosion/irritation rabbit: Irritant. (OECD Guideline 404). Literature data.
11.1 – Tahriş – Deneysel/Hesaplanmış Veriler (Göz) **11.1 – Irritation – Experimental/Calculated Data (Eye)**	Ciddi göz hasarı/tahrişi tavşan: Tahriş edici. (OECD Kılavuzu 405). Serious eye damage/irritation rabbit: Irritant. (OECD Guideline 405).
11.1 – Solunum Yolu/Deri Duyarlılaştırması – Değerlendirme **11.1 – Respiratory/Skin Sensitization – Assessment**	Duyarlılaştırma değerlendirmesi: Hayvan çalışmalarında deri duyarlılaştırmasına yol açmıştır. Assessment of sensitization: Caused skin sensitization in animal studies.
11.1 – Solunum Yolu/Deri Duyarlılaştırması – Deneysel/Hesaplanmış Veriler **11.1 – Respiratory/Skin Sensitization – Experimental/Calculated Data**	Fare Yerel Lenf Nodu Tahlili (LLNA) fare: deri duyarlılaştırıcı (OECD Kılavuzu 429). Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) mouse: skin sensitizing (OECD Guideline 429).
11.1 – Eşey Hücresi Mutajenitesi – Değerlendirme **11.1 – Germ Cell Mutagenicity – Assessment**	Mutajeniklik değerlendirmesi: Mikroorganizmalar, memelilerin hücre kültürü ve memelilerle gerçekleştirilen çok sayıda mutajeniklik çalışmasının sonuçları mevcuttur. Tüm bilgiler dikkate alındığında, maddenin mutajenik olduğuna dair bir belirti bulunmamaktadır. Assessment of mutagenicity: Results from a number of mutagenicity studies with microorganisms, mammalian cell culture and mammals are available. Taking into account all of the information, there is no indication that the substance is mutagenic.
11.1 – Kanserojenlik – Değerlendirme **11.1 – Carcinogenicity – Assessment**	Kanserojenlik değerlendirmesi: Değerlendirilebilen bilgilerin tamamı, kanserojen bir etkiye işaret etmemektedir. Assessment of carcinogenicity: The whole of the information assessable provides no indication of a carcinogenic effect.

esans.com.tr

11.1 – Üreme Toksisitesi – Değerlendirme **11.1 – Reproductive Toxicity – Assessment**	Üreme toksisitesi değerlendirmesi: Hayvan çalışmalarının sonuçları, üreme yeteneğini bozucu bir etkiye işaret etmemektedir. Assessment of reproduction toxicity: The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect.
11.1 – Gelişimsel Toksisite – Değerlendirme **11.1 – Developmental Toxicity – Assessment**	Teratojenisite değerlendirmesi: Hayvan çalışmaları, ana-baba hayvanlara toksik olmayan dozlarda gelişimsel toksik bir etkiye işaret etmemektedir. Assessment of teratogenicity: Animal studies gave no indication of a developmental toxic effect at doses that were not toxic to the parental animals.
11.1 – Spesifik Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruziyet (STOT SE) – Değerlendirme **11.1 – Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure (STOT SE) – Assessment**	Tek maruziyet STOT değerlendirmesi: Mevcut verilere dayanılarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Assessment of STOT single: Based on available data, the classification criteria are not met.
11.1 – Tekrarlanan Doz Toksisitesi / Spesifik Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlanan Maruziyet (STOT RE) – Değerlendirme **11.1 – Repeated Dose Toxicity / Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure (STOT RE) – Assessment**	Tekrarlanan doz toksisitesi değerlendirmesi: Tekrarlanan maruziyetin ardından erkek sıçanların böbrekleri üzerinde etkiler saptanmıştır. Bu etkiler erkek sıçana özgüdür ve insanlar açısından herhangi bir önemi olmadığı bilinmektedir. Assessment of repeated dose toxicity: Effects on the kidney of male rats were detected after repeated exposure. These effects are specific for the male rat and are known to be of no relevance to humans.
11.1 – Aspirasyon Tehlikesi **11.1 – Aspiration Hazard**	Aspirasyon tehlikesi: Mevcut veri bulunmamaktadır. Aspiration hazard: No data available.

12. EKOLOJİK BİLGİLER
12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toksisite – Sucul toksisite değerlendirmesi **12.1 Toxicity – Aquatic toxicity assessment**	Sucul organizmalar için akut zararlıdır. Uygun düşük konsantrasyonlarda biyolojik arıtma tesislerine verildiğinde aktif çamurun bozunma aktivitesinin engellenmesi beklenmemektedir. Acutely harmful for aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations.
12.1 Toksisite – Balıklara toksisite **12.1 Toxicity – Toxicity to fish**	LC50 (96 s) 27,8 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD Kılavuz 203, statik). Toksik etki ifadesi analitik olarak belirlenmiş konsantrasyona ilişkindir. LC50 (96 h) 27,8 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD Guideline 203, static). The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration.
12.1 Toksisite – Sucul omurgasızlar **12.1 Toxicity – Aquatic invertebrates**	EC50 (48 s) 59 mg/l, Daphnia magna (OECD Kılavuz 202, bölüm 1, statik) EC50 (48 h) 59 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static)
12.1 Toksisite – Sucul bitkiler **12.1 Toxicity – Aquatic plants**	EC50 (72 s) 156,6 mg/l (büyüme hızı), Desmodesmus subspicatus (DIN 38412 Bölüm 9, statik) EC50 (72 h) 156,6 mg/l (growth rate), Desmodesmus subspicatus (DIN 38412 Part 9, static)
12.1 Toksisite – Mikroorganizmalar / Aktif çamur üzerine etki **12.1 Toxicity – Microorganisms / Effect on activated sludge**	EC10 (3 s) > 100 mg/l (OECD Kılavuz 209, statik) EC10 (3 h) > 100 mg/l (OECD Guideline 209, static)

esans.com.tr

12.1 Toksisite – Balıklara kronik toksisite **12.1 Toxicity – Chronic toxicity to fish**	Çalışmanın yapılması gerekmemektedir. Study does not need to be conducted.
12.1 Toksisite – Sucul omurgasızlara kronik toksisite **12.1 Toxicity – Chronic toxicity to aquatic invertebrates**	Çalışmanın yapılması gerekmemektedir. Study does not need to be conducted.
12.1 Toksisite – Karasal toksisite değerlendirmesi **12.1 Toxicity – Assessment of terrestrial toxicity**	Çalışma bilimsel açıdan gerekçelendirilmemiştir. Study scientifically not justified.
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik – Biyobozunma ve eliminasyon değerlendirmesi (H_2O) **12.2 Persistence and degradability – Biodegradation and elimination assessment (H_2O)**	Kolay biyobozunur (OECD kriterlerine göre). Readily biodegradable (according to OECD criteria).
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik – Eliminasyon bilgisi **12.2 Persistence and degradability – Elimination information**	ThOD'un %60 - 70'i BOİ (28 g) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aerobik, belediye atık su arıtma tesisi çıkış suyu) 60 - 70 % BOD of the ThOD (28 d) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aerobic, municipal sewage treatment plant effluent)
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik – Sudaki kararlılık değerlendirmesi **12.2 Persistence and degradability – Assessment of stability in water**	Çalışmanın yapılması gerekmemektedir. Study does not need to be conducted.
12.3 Biyobirikim potansiyeli – Biyobirikim potansiyelinin değerlendirmesi **12.3 Bioaccumulative potential – Assessment of bioaccumulation potential**	n-oktanol/su dağılım katsayısı (log Pow) nedeniyle organizmalarda birikim beklenmemektedir. Because of the n-octanol/water distribution coefficient (log Pow) accumulation in organisms is not to be expected.
12.4 Topraktaki hareketlilik – Çevresel bölmeler arasında taşınım değerlendirmesi **12.4 Mobility in soil – Assessment of transport between environmental compartments**	Uçuculuk: Madde, su yüzeyinden atmosfere buharlaşmayacaktır. Toprakta adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir. Volatility: The substance will not evaporate into the atmosphere from the water surface. Adsorption in soil: Adsorption to solid soil phase is not expected.
12.5 KBT ve çKB değerlendirmesinin sonuçları **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) hakkındaki (AT) 1907/2006 sayılı Tüzük'ün Ek XIII'üne göre: Ürün, KBT (Kalıcı/biyobirikimli/toksik) ve çKçB (çok kalıcı/çok biyobirikimli) kriterlerini karşılamamaktadır. According to Annex XIII of Regulation (EC) No. 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH): The product does not fulfill the criteria for PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) and vPvB (very persistent/very bioaccumulative).
12.6 Diğer olumsuz etkiler **12.6 Other adverse effects**	Madde, ozon tabakasını incelten maddeler hakkındaki (AT) 1005/2009 sayılı Tüzük kapsamında listelenmemiştir. The substance is not listed in Regulation (EC) 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer.

esans.com.tr

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ
13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Bölüm 13 – Bertaraf Etmeye İlişkin Bilgiler **Section 13 – Disposal Considerations**	Atık bertaraf yöntemleri Waste treatment methods
13.1 – Atık bertaraf yöntemleri **13.1 – Waste treatment methods**	Ulusal ve yerel yasal gerekliliklere uyunuz. Observe national and local legal requirements.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ
14. TRANSPORT INFORMATION

14. Taşımacılık Bilgileri – Kara Taşımacılığı – ADR **14. Transport Information – Land Transport – ADR**	Taşımacılık mevzuatı kapsamında tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır. Not classified as a dangerous good under transport regulations.
14.1 – ADR – BM numarası veya kimlik numarası **14.1 – ADR – UN number or ID number**	Uygulanamaz Not applicable
14.2 – ADR – BM uygun taşıma adı **14.2 – ADR – UN proper shipping name**	Uygulanamaz Not applicable
14.3 – ADR – Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları **14.3 – ADR – Transport hazard class(es)**	Uygulanamaz Not applicable
14.4 – ADR – Ambalaj grubu **14.4 – ADR – Packing group**	Uygulanamaz Not applicable
14.5 – ADR – Çevresel tehlikeler **14.5 – ADR – Environmental hazards**	Uygulanamaz Not applicable
14.6 – ADR – Kullanıcı için özel önlemler **14.6 – ADR – Special precautions for user**	Bilinmiyor None known
14. Taşımacılık Bilgileri – Kara Taşımacılığı – RID **14. Transport Information – Land Transport – RID**	Taşımacılık mevzuatı kapsamında tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır. Not classified as a dangerous good under transport regulations.
14.1 – RID – BM numarası veya kimlik numarası **14.1 – RID – UN number or ID number**	Uygulanamaz Not applicable
14.2 – RID – BM uygun taşıma adı **14.2 – RID – UN proper shipping name**	Uygulanamaz Not applicable
14.3 – RID – Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları **14.3 – RID – Transport hazard class(es)**	Uygulanamaz Not applicable

esans.com.tr

14.4 – RID – Ambalaj grubu 14.4 – RID – Packing group	Uygulanamaz Not applicable
14.5 – RID – Çevresel tehlikeler 14.5 – RID – Environmental hazards	Uygulanamaz Not applicable
14.6 – RID – Kullanıcı için özel önlemler 14.6 – RID – Special precautions for user	Bilinmiyor None known
14. Taşımacılık Bilgileri – İç Su Yolu Taşımacılığı – ADN 14. Transport Information – Inland Waterway Transport – ADN	Taşımacılık mevzuatı kapsamında tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır. Not classified as a dangerous good under transport regulations.
14.1 – ADN – BM numarası veya kimlik numarası 14.1 – ADN – UN number or ID number	Uygulanamaz Not applicable
14.2 – ADN – BM uygun taşıma adı 14.2 – ADN – UN proper shipping name	Uygulanamaz Not applicable
14.3 – ADN – Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları 14.3 – ADN – Transport hazard class(es)	Uygulanamaz Not applicable
14.4 – ADN – Ambalaj grubu 14.4 – ADN – Packing group	Uygulanamaz Not applicable
14.5 – ADN – Çevresel tehlikeler 14.5 – ADN – Environmental hazards	Uygulanamaz Not applicable
14.6 – ADN – Kullanıcı için özel önlemler 14.6 – ADN – Special precautions for user	Bilinmiyor None known
14. Taşımacılık Bilgileri – İç Su Yolu Taşımacılığı – İç su yolu gemisiyle taşıma 14. Transport Information – Inland Waterway Transport – Transport in inland waterway vessel	Değerlendirilmemiştir Not evaluated
14. Taşımacılık Bilgileri – Deniz Taşımacılığı – IMDG 14. Transport Information – Sea Transport – IMDG	Taşımacılık mevzuatı kapsamında tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır. Not classified as a dangerous good under transport regulations.
14.1 – IMDG – BM numarası veya kimlik numarası 14.1 – IMDG – UN number or ID number	Uygulanamaz Not applicable

esans.com.tr

14.2 – IMDG – BM uygun taşıma adı 14.2 – IMDG – UN proper shipping name	Uygulanamaz Not applicable
14.3 – IMDG – Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları 14.3 – IMDG – Transport hazard class(es)	Uygulanamaz Not applicable
14.4 – IMDG – Ambalaj grubu 14.4 – IMDG – Packing group	Uygulanamaz Not applicable
14.5 – IMDG – Çevresel tehlikeler 14.5 – IMDG – Environmental hazards	Uygulanamaz Not applicable
14.6 – IMDG – Kullanıcı için özel önlemler 14.6 – IMDG – Special precautions for user	Bilinmiyor None known
14. Taşımacılık Bilgileri – Hava Taşımacılığı – IATA/ICAO 14. Transport Information – Air Transport – IATA/ICAO	Taşımacılık mevzuatı kapsamında tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır. Not classified as a dangerous good under transport regulations.
14.1 – IATA/ICAO – BM numarası veya kimlik numarası 14.1 – IATA/ICAO – UN number or ID number	Uygulanamaz Not applicable
14.2 – IATA/ICAO – BM uygun taşıma adı 14.2 – IATA/ICAO – UN proper shipping name	Uygulanamaz Not applicable
14.3 – IATA/ICAO – Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları 14.3 – IATA/ICAO – Transport hazard class(es)	Uygulanamaz Not applicable
14.4 – IATA/ICAO – Ambalaj grubu 14.4 – IATA/ICAO – Packing group	Uygulanamaz Not applicable
14.5 – IATA/ICAO – Çevresel tehlikeler 14.5 – IATA/ICAO – Environmental hazards	Uygulanamaz Not applicable
14.6 – IATA/ICAO – Kullanıcı için özel önlemler 14.6 – IATA/ICAO – Special precautions for user	Bilinmiyor None known
14.7 – IMO araçlarına göre dökme deniz taşımacılığı 14.7 – Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Dökme deniz taşımacılığı öngörülmemektedir. Maritime transport in bulk is not intended.

esans.com.tr

15. MEVZUAT BİLGİLERİ
15. REGULATORY INFORMATION

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri **SECTION 15: Regulatory information**	Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı/düzenlemeleri Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
15 **15**	Bu güvenlik bilgi formunun başka bir bölümünde yer almayan ek mevzuat bilgileri varsa, bu alt bölümde açıklanır. If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

16. DİĞER BİLGİLER
16. OTHER INFORMATION

16 – Diğer bilgiler / Kullanım amaçları **16 – Other information / Intended uses**	Diğer kullanım amaçları üretici ile görüşülmelidir. İlgili mesleki koruma önlemlerine uyulmalıdır. Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. Corresponding occupational protection measurements must be followed.
16 – Tehlike sınıfı kısaltmalarının tam metni **16 – Full text of hazard class abbreviations**	Flam. Liq. : Alevlenir sıvılar | Acute Tox. : Akut toksisite | Skin Corr./Irrit. : Deri aşındırması/tahrişi | Eye Dam./Irrit. : Ciddi göz hasarı/göz tahrişi | Skin Sens. : Deri duyarlılaştırması | Aquatic Acute : Su ortamı için tehlikeli - akut Flam. Liq. : Flammable liquids | Acute Tox. : Acute toxicity | Skin Corr./Irrit. : Skin corrosion/irritation | Eye Dam./Irrit. : Serious eye damage/eye irritation | Skin Sens. : Skin sensitization | Aquatic Acute : Hazardous to the aquatic environment - acute
16 – Tehlike ifadelerinin tam metni **16 – Full text of hazard statements**	H227: Yanıcı sıvı. | H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. | H315: Deri tahrişine yol açar. | H303: Yutulması halinde zararlı olabilir. | H317: Alerjik deri reaksiyonuna yol açabilir. | H402: Su içindeki organizmalar için zararlıdır. H227: Combustible liquid. | H319: Causes serious eye irritation. | H315: Causes skin irritation. | H303: May be harmful if swallowed. | H317: May cause an allergic skin reaction. | H402: Harmful to aquatic life.
16 – Sorumluluk reddi beyanı **16 – Disclaimer**	Bu güvenlik bilgi formunda yer alan veriler, mevcut bilgi ve deneyimlerimize dayanmakta olup ürünü yalnızca güvenlik gereksinimleri bakımından tanımlamaktadır. Bu güvenlik bilgi formu ne bir Analiz Sertifikası (CoA) ne de teknik bir veri sayfasıdır; bir özellik anlaşması olarak değerlendirilemez. Güvenlik bilgi formunda belirtilen tanımlanmış kullanımlar, maddenin/karışımın ilgili sözleşmesel kalitesine ilişkin bir anlaşmayı ya da sözleşmeyle belirlenen bir kullanımı temsil etmez. Ürünü alanın, mülkiyet haklarına ve yürürlükteki mevzuata uyulmasını sağlamak konusundaki sorumluluk kendisine aittir. The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.
16 – Belge değişikliklerinin açıklaması **16 – Legend for document changes**	Sol kenarda yer alan dikey çizgiler, önceki sürümden yapılan değişiklikleri göstermektedir. Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

esans.com.tr