# Teknik Bilgi Formu

Kaynak belgenin Türkçe çevirisi. Teknik içerik ve kaynak revizyonu korunmuştur; yeni teknik onay veya imza oluşturulmamıştır.

Kaynak: limaxblue-aus32-tds-en-current.pdf

SHA-256: 3337c00840c16905b13dc348221b603956d0e817fd3a8914d02b9c163efaa4b0



LIMAXBLUE AUS 32 ÜRE ÇÖZELTİSİ

TEKNİK BİLGİ FORMU

| ÜRÜN | BELGE | SÜRÜM | REVİZYON TARİHİ |
|---|---|---|---|
| LIMAXBLUE AUS 32 | TDS | 2.0 | 12.08.2026 |

## 1. ÜRÜN TANIMI

LIMAXBLUE AUS 32, nominal olarak kütlece %32.5 üre içeren yüksek saflıkta sulu üre çözeltisidir. Dizel araç ve ekipmanların Seçici Katalitik İndirgeme (SCR) sistemlerinde NOx indirgeme ajanı olarak kullanılır. Ürün yakıt veya yakıt katkısı değildir.

| | |
|---|---|
| Kimyasal tanım | Sulu üre çözeltisi (AUS 32) |
| Nominal bileşim | Kütlece %32.5 yüksek saflıkta üre ve %67.5 demineralize su |
| Başlıca uygulama | SCR egzoz son işlem sistemleri |
| SKU / ürün kodu | Ambalaja bağlı biçim: LMX-AUS32-[PACK SIZE]. Teyit edilen örnek: LMX-AUS32-10L. |
| Spesifikasyon dayanağı | ISO 22241-1:2019 ve ISO 22241-1:2019/Amd 1:2019 ile uyumlu |

## 2. ÜRÜNÜN FAYDALARI

• Uyumlu SCR sistemlerinde verimli NOx dönüşümünü destekler. • Kontrollü saflık, SCR katalizörlerini, dozaj ekipmanını ve enjektörleri kirlenmeden korumaya yardımcı olur. • Kullanıma hazırdır: Seyreltmeyin ve performans katkısı eklemeyin. • Normal elleçleme koşullarında alevlenmeyen, su esaslı çözelti.

## 3. TEKNİK ÖZELLİKLER

Aşağıdaki değerler ürüne ait spesifikasyon sınırlarıdır; partiye özgü test sonuçları değildir. Parti uygunluğu ilgili Analiz Sertifikası (CoA) ile doğrulanmalıdır. Test yöntemleri ISO 22241-2:2019'de tanımlanmıştır.

| Özellik | Birim | Spesifikasyon |
|---|---|---|
| Üre içeriği | % (kütle/kütle) | 31.8 - 33.2 |
| 20 °C'de yoğunluk | kg/m3 | 1087.0 - 1093.0 |
| 20 °C'de kırılma indisi | - | 1.3814 - 1.3843 |
| NH3 cinsinden alkalinite | % (kütle/kütle) | En çok 0.2 |
| Biüret | % (kütle/kütle) | En çok 0.3 |
| Aldehitler | mg/kg | En çok 5 |
| Çözünmeyen madde | mg/kg | En çok 20 |
| Fosfat (PO4) | mg/kg | En çok 0.5 |
| Kalsiyum | mg/kg | En çok 0.5 |
| Demir | mg/kg | En çok 0.5 |
| Bakır | mg/kg | En çok 0.2 |

| | | |
|---|---|---|
| Çinko | mg/kg | En çok 0.2 |
| Krom | mg/kg | En çok 0.2 |
| Nikel | mg/kg | En çok 0.2 |
| Alüminyum | mg/kg | En çok 0.5 |
| Magnezyum | mg/kg | En çok 0.5 |
| Sodyum | mg/kg | En çok 0.5 |
| Potasyum | mg/kg | En çok 0.5 |
| Kimlik | Görsel | Renksiz ve berrak |
| 4. EK FİZİKSEL ÖZELLİKLER | | |

| | |
|---|---|
| Fiziksel hal | Berrak sıvı |
| Renk / koku | Renksiz / kokusuz veya hafif amonyak kokulu |
| pH | 9.0 - 9.5 |
| Donma noktası | Yaklaşık -11 °C |
| Kaynama aralığı | Yaklaşık 106 - 110 °C; güçlü ısıtmada bozunma olabilir |
| Suda çözünürlük | Tamamen karışır |





LIMAXBLUE AUS 32 ÜRE ÇÖZELTİSİ

TEKNİK BİLGİ FORMU

## 5. UYGULAMA VE KULLANIM

• Yalnızca SCR donanımlı uyumlu araç veya makinenin özel AUS 32 / AdBlue tankına doldurun. • Dizel yakıta eklemeyin. Su ile seyreltmeyin. Diğer kimyasallar veya katkılarla karıştırmayın. • Temiz, yalnız bu işe ayrılmış dolum ekipmanı kullanın. Toz, yakıt, yağ, gres ve musluk suyuyla temastan kaçının. • Araç, ekipman ve dolum sistemi üreticisinin talimatlarına uyun.

## 6. ELLEÇLEME, DEPOLAMA VE MALZEME UYUMLULUĞU

ISO 22241-3:2017 uyarınca depolama ve dağıtım boyunca ürün kalitesini koruyun.

| | |
|---|---|
| Önerilen depolama | Serin, temiz ve iyi havalandırılan bir yerde, doğrudan güneş ışığından ve aşırı ısıdan korunarak kapalı tutun. Kaynak SDS 10 - 30 °C önerir. |
| Donma | Ürün yaklaşık -11 °C'de donar. Donmuş ürün, kirlenme ve yerel aşırı ısınmadan kaçınılması halinde yavaşça çözündürülüp yeniden kullanılabilir. |
| Uygun temas malzemeleri | Ekipman tedarikçisinin teyidine bağlı olarak östenitik paslanmaz çelik ve HDPE, PP ve uygun floropolimerler gibi uyumlu plastikler. |
| Kaçınılması gereken malzemeler | Bakır ve bakır alaşımları, çinko/galvanizli malzemeler, karbon çeliği ve korozyona uğrayabilecek veya AUS 32'yi kirletebilecek diğer malzemeler. |
| 7. AMBALAJ, RAF ÖMRÜ VE KALİTE KONTROLÜ | |

| | |
|---|---|
| Ambalaj | Temiz, kapalı ve AUS 32 ile uyumlu ambalajlar veya dökme sistemleri. Ticari biçimler ve ilgili SKU her sipariş için teyit edilmelidir. |
| SKU adlandırma kuralı | LMX-AUS32-[PACK SIZE]; son bölüm ambalaj hacmini tanımlar. Örnek: 10 L = LMX-AUS32-10L. |

| | |
|---|---|
| Raf ömrü | Bu TDS'de genel geçer bir süre beyan edilmemiştir. Depolama ömrü sıcaklığa, ambalaj bütünlüğüne ve kirlenme kontrolüne bağlıdır; sağlanan partinin etiketindeki raf ömrünü uygulayın. |
| Kalite belgeleri | Analitik serbest bırakma verileri gerektiğinde partiye özgü Analiz Sertifikasını talep edin. |
| 8. GÜVENLİK VE ÇEVRE BİLGİLERİ | |

Bu TDS, Güvenlik Bilgi Formunun yerine geçmez. Elleçleme, depolama, taşıma veya bertaraf öncesinde güncel LIMAXBLUE AUS 32 SDS'ye başvurun. Dökülen sıvı zeminleri kayganlaştırabilir. Kanalizasyona, toprağa ve yüzey sularına kontrolsüz yayılmadan kaçının.

## 9. TEDARİKÇİ BİLGİLERİ

| | |
|---|---|
| Tedarikçi | LIMA DIS TICARET VE TEKNOLOJI A.S. |
| Adres | Mecidiyekoy Yolu Cad. Karsuyu Sk. No:2, Trump Towers Kule 1 Rezidans, Kat 4, Daire 401, Sisli / Istanbul, Turkiye |
| Telefon | +90 850 255 0 562 \| +90 212 706 0 562 |
| E-posta / web | info@limagroup.com.tr \| www.limagroup.com.tr |
| 10. KAYNAKLAR VE REVİZYON KONTROLÜ | |

| Referans | Amaç |
|---|---|
| ISO 22241-1:2019 + Amd 1:2019 | AUS 32 kalite gereklilikleri |
| ISO 22241-2:2019 | AUS 32 test yöntemleri |
| ISO 22241-3:2017 | Elleçleme, taşıma ve depolama |
| LIMAXBLUE AUS 32 SDS, Sürüm 2.0 | Güvenlik, elleçleme ve mevzuat bilgileri |

| Sürüm | Tarih | Revizyon özeti |
|---|---|---|
| 1.0 | 21.08.2020 | Özgün SDS seti içinde yayımlanan önceki ürün bilgileri. |
| 2.0 | 12.08.2026 | Ayrı TDS oluşturuldu; güncel tedarikçi bilgileri, ambalaja bağlı SKU kuralı, ISO 22241 kalite sınırları, uygulama, malzeme uyumluluğu, depolama rehberi ve belge kontrolü eklendi. |
| 11. BİLDİRİM | | |

Bu belgedeki veriler ürün spesifikasyonunu ve amaçlanan uygulamayı açıklar; parti sertifikası, belirli bir amaca uygunluk garantisi veya araç üreticisi onayı oluşturmaz. Kullanıcılar ekipmanlarıyla ve geçerli gerekliliklerle uyumluluğu teyit etmelidir. Ürün spesifikasyonları, standartlar veya teknik gereklilikler değiştikçe güncellenebilir.

LIMA DIS TICARET VE TEKNOLOJI A.S. Sürüm 2.0 | 12.08.2026 2/2