کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

روغن دنده خوراکی کلوبر beroil 4 UH1-320 NüKl

تولیدکننده: کل (Kluber) | گروه صنعتی: روغن دنده و واسکازین

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
کل (Kluber)	ISO VG 320	سنتتیک (روغن خوراکی H1)	-30°C تا +120°C

۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

انتخابی جهت میل‌ها و کراشرها: روغن دنده خوراکی کلوبر beroil 4 UH1-320 NüKl با پایه‌ی سنتتیک (روغن خوراکی H1).

۲. کاربردهای کلیدی محصول در صنایع و دستگاه‌ها (Industries & Equipment)

- روانکاری چرخ‌دنده‌های ساده، مخروطی و حلزونی تحت بار بالا در صنایع غذایی
- روانکاری یاتاقان‌ها، اسپیندل‌ها و مفاصل، زنجیرهای بالابر، محرک و انتقال
- تجهیزات صنایع دارویی، آرایشی و خوراک دام با احتمال تماس اتفاقی

۳. جدول مشخصات فیزیکی، شیمیایی و استانداردهای آزمون تولیدکننده (TDS)

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
گرید ویسکوزیته (ISO VG)	—	ISO VG 320
گرانروی سینماتیک در 40°C	—	≈ 320 mm²/s
گرانروی سینماتیک در 100°C	—	≈ 35 mm²/s
شاخص گرانروی (VI)	—	≥ 150
چگالی @15°C	—	≈ 862 kg/m³
نقطه اشتعال (COC)	—	≥ 200 °C
نقطه ریزش	—	≤ -30 °C
حداکثر دمای کارکرد	—	120 °C
ثبت NSF H1	—	No. 122 841
تست FZG (مرحله خراش)	—	≥ 12

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

روغن فوکس کسیدا Fuchs Cassida Fluid GL 320 — معادل هم‌گرید (ISO VG یکسان)
روغن توتال نواستان ای پی Total Nevastane EP 320 — معادل هم‌گرید (ISO VG یکسان)

تلفن ثابت فروش: ۳۶۴۸۳۴۲۸-۰۲۱ | پشتیبانی تلفنی: ۰۹۰۰۹۶۸۷۰۰۰
آقای قازاریان (کارشناس فروش): ۰۹۰۰۷۰۰۰۸۷۴ | آقای عباسی (کارشناس فروش): ۰۹۱۲۵۳۰۴۲۰۲
خانم خانی (کارشناس فروش): ۰۹۰۰۹۶۸۷۰۰۰