

برگه آنالیز فنی دی اتیلن گلیکول شازند اراک
Diethylene Glycol - DEG Certificate of Analysis

وضعیت سند: نمونه برگه آنالیز فنی بر اساس مشخصات عمومی و مرجع - برای استفاده در سایت/پیش فاکتور. COA رسمی باید برای هر بچ از تولیدکننده یا فروشنده دریافت شود.

مشخصات عمومی محصول

Diethylene Glycol (DEG)	نام انگلیسی	دی اتیلن گلیکول / دی اتیلن گلیکول	نام محصول
صنعتی	گريد مصرف	پتروشیمی شازند اراک - ایران	تولیدکننده/برند
111-46-6	شماره CAS	C4H10O3	فرمول شیمیایی
.....	شماره بچ	بشکه پلمب / عرضه عمده - طبق سفارش	نوع بسته بندی
		2026-06-18	تاریخ صدور

جدول آنالیز پیشنهادی / مشخصات کیفی DEG شازند اراک

آیتم آزمون	روش آزمون	واحد	محدوده/مشخصات	نتیجه تیپیک
ظاهر	Visual	-	مایع شفاف و بی رنگ	قبول
مواد معلق	Visual	-	ندارد	قبول
خلوص DEG	By Difference / GC	wt%	حداقل 99.80	حداقل 99.80
MEG	ASTM E2409 / GC	wt%	حداکثر 0.05	حداکثر 0.05
TEG	ASTM E2409 / GC	wt%	حداکثر 0.05	حداکثر 0.05
آب	ASTM E1064	wt%	حداکثر 0.10	حداکثر 0.10
دانسیته در 20/20°C	ASTM D4052	-	1.1175 - 1.1195	حدود 1.118
رنگ Pt-Co	ASTM D5386	mg Pt/L	حداکثر 10	حداکثر 10
اسیدیته به صورت استیک اسید	ASTM D1613	ppm wt	حداکثر 50	حداکثر 50
محدوده تقطیر در 760 mmHg	ASTM D1078	°C	242 - 250	244 - 245
آهن	ASTM E394	ppm wt	حداکثر 0.10	حداکثر 0.10
خاکستر	ASTM D482	ppm wt	حداکثر 50	حداکثر 50

یادداشت مهم

مقادیر ستون «نتیجه تیپیک» برای نمایش فنی و کنترل اولیه کیفیت نوشته شده اند و جایگزین نتیجه آزمایشگاه روی نمونه واقعی نیستند. برای خرید صنعتی، شماره بچ، تاریخ تولید، COA رسمی، شرایط بسته بندی و وضعیت پلمب بشکه باید کنترل شود.

ویژگی	مقدار مرجع / توضیح
حالت فیزیکی	مایع شفاف، بی‌رنگ، نسبتاً ویسکوز و جاذب رطوبت
بو	بی‌بو یا با بوی بسیار ملایم در غلظت بالا
جرم مولکولی	حدود 106.12 g/mol
نقطه جوش	حدود 244 - 245 °C
نقطه ذوب/انجماد	حدود -10.45 °C
نقطه اشتعال	حدود 124 °C
حلالیت	قابل امتزاج با آب و بسیاری از حلال‌های آلی
کاربردهای رایج	رزین، رنگ، چسب، جوهر، ضدیخ، سیالات صنعتی و فرمولاسیون‌های شیمیایی

شرایط نگهداری و نکات ایمنی

- در ظروف دربسته، سالم و پلمب‌شده نگهداری شود و از ورود آلودگی یا رطوبت اضافی جلوگیری گردد.
- محل نگهداری خشک، خنک، دارای تهویه مناسب و دور از شعله، جرقه و منابع حرارت باشد.
- هنگام تخلیه و نمونه‌برداری از دستکش، عینک ایمنی و تهویه مناسب استفاده شود.
- این محصول مصرف صنعتی دارد و برای مصرف خوراکی، دارویی یا تماس مستقیم انسانی مناسب نیست.
- قبل از استفاده در فرمولاسیون حساس، نمونه محصول باید توسط واحد کنترل کیفیت مصرف‌کننده تأیید شود.

کاربردهای رایج

رزین‌های پلی‌استر، رنگ و پوشش، چسب، جوهر، ضدیخ، سیالات انتقال حرارت، روان‌کننده‌ها، مواد واسط شیمیایی و برخی فرمولاسیون‌های صنعتی.

جمع‌بندی کنترل کیفیت

در صورت تطابق خلوص، ظاهر، دانسیته، میزان آب، رنگ، اسیدیته و نبود مواد معلق با محدوده‌های اعلام‌شده، محصول برای مصرف صنعتی عمومی قابل ارزیابی اولیه است. تأیید نهایی باید بر اساس آنالیز همان محموله و نیاز فرمولاسیون انجام شود.

تأیید کنترل کیفیت	بررسی‌کننده	تهیه‌کننده
امضا / مهر	امضا / مهر	امضا / مهر

منابع عمومی برای تنظیم محدوده‌ها: اطلاعات محصول پتروشیمی شازند/اراک درباره خانواده اتیلن گلیکول‌ها، داده‌های بازار درباره خلوص 99.8% شازند، و نمونه COA مرجع DEG با آزمون‌های ASTM. این سند COA رسمی تولیدکننده نیست.