

## محلول اليوريا المائي (32%) - سائل عادم الديزل (DEF)

آخر مراجعة 2024

الاسم الكيميائي: الصيغة الجزيئية: NH<sub>2</sub> - CO - NH<sub>2</sub>

رقم سجل المستخلصات الكيميائية: 6-13-57

الاختصار: محلول الميثاناميد الأميني

### الوصف العام:

ينتج محلول اليوريا المائي عن طريق إذابة اليوريا في الماء متزوع المعادن.

### المواصفات الفنية الدقيقة:

طرق الاختبار	المواصفات		وحدة القياس	الخصائص
	الحد الأقصى	الحد الأدنى		
U-47A	33.2	31.8	%	محتوى اليوريا
U-47A	1.3843	1.3814	-	معامل الانكسار
U-47B	0.2	-	%	نسبة القلوية مثل NH <sub>3</sub>
U-47C	0.3	-	%	البيوريت
U-47D	5	-	ملجم/كجم	الألدهيدات (HCHO)
U-47E	20	-	ملجم/كجم	المواد غير القابلة للذوبان (TSS)
U-47F	0.5	-	ملجم/كجم	الفوسفات (PO <sub>4</sub> )
U-47F	0.5	-	ملجم/كجم	الألومنيوم
U-47F	0.5	-	ملجم/كجم	الكالسيوم
U-47F	0.2	-	ملجم/كجم	الكروم
U-47F	0.2	-	ملجم/كجم	النحاس
U-47F	0.5	-	ملجم/كجم	الحديد
U-47F	0.5	-	ملجم/كجم	البوتاسيوم
U-47F	0.5	-	ملجم/كجم	المغنيسيوم
U-47F	0.5	-	ملجم/كجم	الصوديوم
U-47F	0.2	-	ملجم/كجم	النيكل
U-47F	0.2	-	ملجم/كجم	الزنك

### الخصائص النوعية:

المظهر: سائل شفاف عديم اللون  
مقياس الرقم الهيدروجيني عند 20 درجة مئوية: 7.5 - 9.5 تُعطى الخصائص النوعية قيمًا تقديرية  
نطاق الانصهار: -11 - 12 درجة مئوية وتتضمن معلومات إضافية ذات طبيعة عامة لا تدخل في إطار شروط الجودة والمواصفات الفنية الدقيقة.  
نطاق الغليان: < 100 درجة مئوية  
اللزوجة عند 25 درجة مئوية: تقريبًا 1.4 مللي باسكال  
الكثافة عند 20 درجة مئوية: 1.087 - 1.093 جم/سم<sup>3</sup>

### مجالات التطبيق:

يتم استخدام مواد كيميائية محفزة في أنظمة الاحتراق الحفري الانتقائي (SCR) لتقليل معدلات أكاسيد النيتروجين (NOx) المنبعثة من عوادم محركات الديزل، حيث تساهم هذه الأنظمة بكفاءة عالية في الحد من انبعاثات أكاسيد النيتروجين من محركات الديزل بشكل انتقائي.

### التعبئة والتخزين:

يمكن تعبئته في حاويات كبيرة غير مضغوطة ونقله بواسطة شاحنات، مع اتخاذ كافة الإجراءات الاحترازية لمنع أي تسرب أو انسكاب.  
يجب مراعاة تخزينه في مكان بارد وجاف، وفي حاويات محكمة الإغلاق لحمايته من الرطوبة والحرارة الشديدة وأشعة الشمس المباشرة.  
تتراوح درجة الحرارة المثالية للتخزين بين 5 و 25 درجة مئوية، مع الحفاظ على المنتج في عبوته الأصلية.

## إرشادات السلامة:

لضمان أعلى معدلات السلامة المهنية، يتعين على جميع الموظفين التعرف على المخاطر المرتبطة بهذا المنتج من خلال الاطلاع على بيان إرشادات السلامة وملصق المنتج قبل البدء في استخدامه. يرجى التأكد من وجود تهوية جيدة في مكان العمل.

## ملاحظة هامة:

لضمان الاستخدام الأمثل والآمن للمنتج، ننصح بإجراء اختبارات مسبقة للتأكد من ملاءمته لاحتياجاتك المحددة، واتباع إرشادات السلامة والتعامل والتخزين والتخلص من المنتج على النحو المبين في دليل الاستخدام. وننوه إلى أنه تم استخلاص المعلومات الواردة في هذه النشرة الفنية بعناية، استناداً إلى أحدث الدراسات والبيانات المتاحة والتي يُعتقد أنها موثوقة. ومع ذلك، يجب على المستخدم التحقق من صحتها وملاءمتها للاستخدام المقصود. لا يمكن بأي حال من الأحوال اعتبار التفاصيل أو المعلومات أو البيانات أو التصميم جزءاً من شروط وأحكام البيع الخاصة بالشركة، ولا تتحمل الشركة أي مسؤولية عن أي أضرار مباشرة أو غير مباشرة قد تحدث نتيجة الاعتماد على المعلومات الواردة هنا.