

Solvent DMC (EMAC)

الإصدار 2026-10-23 · المراجعة 2026-10-23

Dimethyl Carbonate

المجموعة الكيميائية

616-38-6

CAS رقم

وصف المنتج

عند درجة حرارة الغرفة يكون DMC سائلاً عديم اللون وشفافاً ذا رائحة نفاذة، وتبلغ كثافته النسبية 1.0694 (D204)، ونقطة انصهاره 4 °C، ونقطة غليانه 90.3 °C، ونقطة الوميض 21.7 °C (في وعاء مفتوح) و 16.7 °C (في وعاء مغلق)، ومعامل الانكسار 1.3687 (nd20). وهو مادة قابلة للاشتعال وغير سامة، ويتميز مع جميع المذيبات العضوية تقريباً بأي نسبة، ومنها الكحولات والكيوتونات والإسترات.

مجالات الاستخدام

يمكن استخدام EMAC بديلاً تقليدياً للمواد السامة مثل الفوسجين وكبريتات ثنائي الميثيل وكلوريد الميثيل وغيرها. ويمكن استخدامه في تصنيع البولي كربونات وكربونات ثنائي الفينيل والأيزوسيانات وإستر كربونات ثنائي إيثيلين غليكول ثنائي الأليل (allyl diglycol carbonate)؛ كما يمكن استخدامه في تصنيع أنواع مختلفة من مبيدات الآفات من الكرباماتات مثل الكارباميل وغيرها؛ ويمكن استخدامه أيضاً كمادة وسيطة في التخليق العضوي مثل الأنيسول وثنائي ميثوكسي البنزين والأمينات الأريلية المألولة ويوريا الديأمين المتناظرة وكربازات الميثيل وغيرها؛ وفي الصناعات الدوائية يمكن استخدامه في إنتاج المواد الوسيطة الدوائية مثل أمينو أوكسازوليدينون والسيبروفلوكساسين وإسترات الأحماض الكيتونية بيتا. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدامه كمادة مضافة إلى البنزين ووقود الديزل وزيت التلجيات وكمذيب.

التخزين

يجب حماية الحاوية من التلف المادي. يُخزّن في مكان بارد وجاف وجيد التهوية بعيداً عن مصادر الحرارة والرطوبة والمواد غير المتوافقة. قد تكون حاويات هذه المادة خطرة عند تفريغها لأنها تحتفظ ببقايا المنتج (أبخرة، سائل)؛ يجب مراعاة جميع التحذيرات والاحتياطات المدرجة للمنتج

البيانات الفيزيائية

1.066- 1.076	الكثافة (g/cm ³)
سائل شفاف عديم اللون	شكل التوريد
0.05 max	الرطوبة
10 max	اللون، مقياس Pt-Co
99.5 min	المحتوى
مميزة	الرائحة
4	نقطة الانصهار (°C)
90.1	نقطة الغليان (°C)
16.7°C (closed cup) 21.7°C (opened cup)	نقطة الوميض
0.015 max	قيمة الحمض
0.05 max	الميثانول (%) وزناً
not pertinent	قابلية الاشتعال الذاتي
1161	رقم الأمم المتحدة (UN)
3	فئة الخطورة
II	مجموعة التعبئة

مجالات الاستخدام

الأحبار

ذات أساس مذيبي

- موصى به
- ملاءمة محدودة
- غير موصى به

تستند جميع المعلومات الواردة أعلاه إلى بيانات جرى الحصول عليها في المختبر، ولا يجوز استخدامها للتصديق على ملاءمة المنتج. ويُصحح المستخدمون باختبار المنتج في أنظمتهم الخاصة قبل الشراء.

Solvent DMC (EMAC)

الإصدار 2026-10-23 · المراجعة 2026-10-23

التعبئة والشحن والتخزين

يُورّد Solvent DMC (EMAC) على شكل سائل شفاف عديم اللون. يُرجى تخزين المنتج في درجات حرارة عادية، في مكان جاف ومحمي من العوامل الجوية.

تستند جميع المعلومات الواردة أعلاه إلى بيانات جرى الحصول عليها في المختبر، ولا يجوز استخدامها للتصديق على ملاءمة المنتج. ويُنصح المستخدمون باختبار المنتج في أنظمتهم الخاصة قبل الشراء.