



DJS 527:2023

Second edition

ع ت ٢٠٢٣/٨٩٧

الإصدار الثاني

مشروع تصويت
(تعديل)

المواد الكيميائية - التولوين للاستخدام الصناعي
Chemical substances – Toluene for industrial use

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات. لذلك فهو عرضة للتغيير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة.

المحتويات

المقدمة

١ - المجال	١
٢ - المراجع التقييسية	١
٣ - المصطلح والتعريف	٢
٤ - الاشتراطات القياسية	٢
٥ - أخذ العينات	٤
٦ - التعبئة والتغليف	٤
٧ - بطاقة البيان	٤
المصطلحات	٥
المرجع	٥

الجداول

الجدول ١ - الاشتراطات القياسية	٢
--------------------------------	---

تعتبر هذه المواصفة القياسية الأردنية بديلة لنفس المواصفة القياسية الأردنية الصادرة عام ١٩٩٢ وتحل محلها.

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات. لذلك فهو عرضة للتغيير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة.

المقدمة

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية هي الهيئة الوطنية للقياس في الأردن، حيث يتم إعداد المواصفات القياسية الأردنية من خلال لجان فنية، وتكون هذه اللجان عادةً مشكلةً من أعضاء ممثلين للجهات الرئيسية المعنية بموضوع المواصفة القياسية، ويكون لهذه الجهات الحق في إبداء الرأي والملاحظات حول هذه المواصفة القياسية، وذلك أثناء فترة تعميم مشروع التصويت سعياً لجعل المواصفات القياسية الأردنية موائمة للمواصفات القياسية الدولية والإقليمية والوطنية قدر الإمكان وذلك من أجل إزالة العوائق الفنية من أمام التجارة وتسهيل انسياب السلع بين الدول.

تم هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية وفقاً لدليل العمل الفني لمديرية التقييس ١-٢/٢٠٠٥، الجزء ٢: قواعد هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية .

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الفنية الدائمة للمواد الكيميائية ٣١ بدراسة المواصفة القياسية الأردنية ١٩٩٢/٨٩٧ الخاصة بالكيمائيات - التلوين للاستخدامات الصناعية ومشروع المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٣/٨٩٧ الخاص بالمواد الكيميائية - التلوين للاستخدام الصناعي وأوصت باعتماد المشروع المعدل كمواصفة قياسية أردنية ٢٠٢٣/٨٩٧، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

• قيد التعديل.

المواد الكيميائية - التولوين للاستخدام الصناعي

تحذير- التولوين مادة قابلة للاشتعال وسامة عند الاستنشاق أو الابتلاع أو الامتصاص عن طريق الجلد

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الأردنية بالاشتراطات الواجب توافرها في صنف التولوين للاستخدامات الصناعية.

١-١ الصنف الأول (النقي)

صنف عالي الجودة يستخدم عادة كمادة أولية.

١-٢ الصنف الثاني (العادي)

صنف نقي تجارياً ومناسب لأغلب الأغراض التجارية العامة.

٢- المراجع التقييسية

- الوثائق المرجعية الآتية لا يمكن الاستغناء عنها لتطبيق هذه الوثيقة. في حالة الإحالة المؤرخة تطبق الطبعة المذكورة فقط، أما في حالة الإحالة غير المؤرخة فتطبق آخر طبعة من الوثيقة المرجعية المذكورة أدناه (متضمنة أي تعديلات)، علماً بأن مكتبة مؤسسة المواصفات والمقاييس تحتوي على فهارس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.
- المواصفة القياسية الدولية ١٩٨١/١٩٩٥، الهيدروكربونات الأروماتية - أخذ العينات.
 - المواصفة القياسية الدولية ٢١٦٠، المنتجات البترولية - تآكل النحاس - اختبار شريحة النحاس.
 - المواصفة القياسية الدولية ٢٢١١، المنتجات الكيماوية السائلة - قياس اللون بوحدات هازن (مقياس البلاتين والكوبالت).
 - المواصفة القياسية الدولية ٤٦٢٦، السوائل العضوية المتطايرة - تحديد مدى غليان المذيبات العضوية المستخدمة كمواد خام.
 - المواصفة القياسية الدولية ٥٢٧٥، المركبات الأروماتية الهيدروكربونية - الكشف عن الميركاتانات(الثيول) - اختبار الدكتور.
 - المواصفة القياسية الدولية ٦٢٧١، السوائل الصافية - تقدير اللون بمقياس لون البلاتين والكوبالت.
 - مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٨٤٧، طريقة اختبار حموضة البنزين والتولوين والزيلين ومذيبات النفط والهيدروكربونات الأروماتية الصناعية المماثلة.

- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٨٤٨، طريقة اختبار اللون للغسل بالحمض للهيدروكربونات الأروماتية الصناعية.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٣٥٣، طريقة الاختبار القياسية للمادة غير المتطايرة في المذيبات المتطايرة التي تستخدم في الطلاء والورنيش والمنتجات ذات الصلة.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٤٠٥٢، طريقة الاختبار القياسية للكثافة والكثافة النسبية وحاذية السوائل بواسطة مقياس الكثافة الرقمي.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧٥٠٤، طريقة الاختبار القياسية لآثار الشوائب المتبقية في الهيدروكربونات العطرية أحادية الحلقة بواسطة كروماتوغرافيا الغاز وعدد الكربون الفعال.
- مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٤٢٩٤، طريقة الاختبار القياسية للكبريت في البترول والمنتجات البترولية عن طريق قياس الطيف الضوئي للأشعة السينية المشتتة للطاقة.
- المواصفة القياسية الأردنية ٩٩٠، بطاقة البيان - بطاقة بيان المنتجات الكيماوية.

٣- المصطلح والتعريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية يستخدم المصطلح والتعريف الوارد أدناه:

١-٣

التولوين

مركب كيميائي هيدروكربوني أروماتي عديم اللون ذو رائحة مميزة ويمكن أن يختلط بالمذيبات العضوية وغير قابل لامتصاص المواد العالقة ورمزه الكيميائي $C_6H_5.CH_3$.

٤- الاشتراطات القياسية

يجب أن يطابق التولوين بصنفيه الاشتراطات القياسية الواردة في الجدول ١.

الجدول ١ - الاشتراطات القياسية

الخاصية	الصنف الأول	الصنف الثاني	طريقة الفحص
الصفاء	صافٍ وخالٍ من الشوائب العالقة والمرتسبة	صافٍ وخالٍ من الشوائب العالقة والمرتسبة	الفحص المرئي
اللون	لا تزيد درجة الإعتام ^١ على ٢٠ وحدة قياسية	لا تزيد درجة الإعتام على ٢٠ وحدة قياسية	المواصفة القياسية الدولية ٢٢١١ أو المواصفة القياسية الدولية ٦٢٧١

الجدول ١ - الاشتراطات القياسية - (تمة)

طريقة الفحص	الصف الثاني	الصف الأول	الخاصية
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٤٠٥٢	لا تقل عن ٠,٨٦٤ غ/مل ولا تزيد عن ٠,٨٦٨ غ/مل	لا تقل عن ٠,٨٦٤ غ/مل ولا تزيد على ٠,٨٦٨ غ/مل	الكثافة عند درجة ٢٠ °س
الفحص المرئي عبر الضوء النافذ	حالي	حالي	الماء غير الذائب عند درجة ٢٠ °س
المواصفة القياسية الدولية ٤٦٢٦	لا يزيد على ١ °س، على أن يتضمن مدى الغليان ١١٠,٦ °س	—	مدى الغليان
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٨٤٨	يجب ألا تكون لطبقة الحمض لون أكثر عتامة من المحلول القياسي الذي يحتوي على ٢,٠ غ من بوتاسيوم داي كرومات في ١٠٠٠ مل محلول حمض مخفف.	يجب ألا تكون لطبقة الحمض لون أكثر عتامة من المحلول القياسي الذي يحتوي على ٠,٢ غ من بوتاسيوم داي كرومات في ١٠٠٠ مل محلول حمض مخفف.	اختبار الغسل بالحمض
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٤٢٩٤	لا يزيد على ١٥٠ مغ/كغ	لا يزيد على ٢ مغ/كغ	محتوى الكبريت الكلي
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٨٤٧	متعادل	متعادل	التعادل
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ١٣٥٣	لا يزيد على ٥ مغ/١٠٠ مل	لا يزيد على ٥ مغ/١٠٠ مل	المتبقي بعد التبخر
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧٥٠٤	لا يزيد على ٠,٥ ٪ (ك/ك)	لا يزيد على ٠,١ ٪ (ك/ك) ^(٣)	محتوى البنزين

الجدول ١ - الاشتراطات القياسية - (تمة)

طريقة الفحص	الصنف الثاني	الصنف الأول	الخاصية
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد D ٧٥٠٤	—	لا يزيد على ٠,٢٥ ٪ (ك/ك)	محتوى الهيدروكربون غير الأروماتي
المواصفة القياسية الدولية ٢١٦٠	لا يزيد على فقدان بريق بسيط يعادل شريحة نحاس رقم ١	—	محتوى المادة الأروماتية الهيدروكربونية ذات ٨ ذرات كربون
المواصفة القياسية الدولية ٥٢٧٥	حال	—	الميركاتباتانات (ثيولات)
درجة الإعتام: أقوى محلول معياري يتحقق عندما يكون اللون على ٥٠ وحدة (١ ٠٠٠) مل من محلول معياري يلزم لتحضير ذلك. ك/ك: كتلة/كتلة.			

٥- أخذ العينات

يجب أن يتم أخذ عينة ممثلة لا تقل عن ١ ٠٠٠ مل من الحجم الكلي للمادة وفقاً للمواصفة القياسية الدولية ١٩٨١/١٩٩٥.

٦- التعبئة والتغليف

- ١-٦ يجب أن يتم تعبئة المنتج بعبوات مناسبة محكمة الإغلاق لا تؤثر ولا تتأثر بالمنتج.
٢-٦ يجب أن يخزن المنتج في أماكن مناسبة بعيداً عن مصادر الحرارة.

٧- بطاقة البيان

يجب أن تُدَوَّن البيانات الإيضاحية الواردة في المواصفة القياسية الأردنية ٩٩٠ على كل عبوة باللغة العربية و/أو الإنجليزية وبشكل واضح وغير قابل للتعديل أو الإزالة.

المصطلحات

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تحمل المصطلحات العربية المذكورة أدناه المعنى للمصطلحات الإنجليزية المقابلة لها:

رقم البند	المصطلح العربي	المقابل الإنجليزي
٢	اختبار الدكتور	doctor test
الجدول ١	صفاء	clarity
الجدول ١	مدى الغليان	boiling range
٢	المركباتانات	mercaptants

المرجع

- المواصفة القياسية الدولية ١٩٧٩/٥٢٧٢، التولوين للاستخدام الصناعي - المواصفات.