

DJS 2275:2023

First draft

Second edition

ع ت ٢٠٢٣/٢٢٧٥

النسخة الأولى

الإصدار الثاني

مشروع تصويت

(تعديل)

السجائر الإلكترونية والسائل الإلكتروني

Electronic cigarettes and electronic liquid

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

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية

المحتويات

المقدمة

١	١ - المجال	١
١	٢ - مراجع التقييمية	١
٢	٣ - المصطلحات والتعاريف	٢
٣	٤ - الاشتراطات	٣
٥	٥ - الحدود الميكروبية	٥
٥	٦ - طرق أخذ العينات والتحجيص	٥
٦	٧ - التعبئة والنقل والتخزين	٦
٦	٨ - بطاقة البيان	٦
٩	المراجع	٩

الأشكال

٧	الشكل ١ - العبارة الصحية التحذيرية	٧
٨	الشكل ٢ - يمنع بيعها لمن دون ١٩ عاماً	٨
٨	الشكل ٣ - غير آمنة على النساء الحوامل	٨

الجداول

٤	الجدول ١ - الحد الأعلى لنسب الملوثات الكيميائية في السائل الإلكتروني وانبعاثاته	٤
٤	الجدول ٢ - الحد الأعلى لنسب الملوثات المعدنية في السائل الإلكتروني	٤
٥	الجدول ٣ - المعايير الميكروبية للسائل الإلكتروني	٥

الرجوع إليه كمرادف اصطفاً قياسية أردنية الإيحاء من قبل مجلس الإدارة

تعتبر هذه المواصفة القياسية الأردنية بديلة لنفس المواصفة القياسية الأردنية الصادرة عام ٢٠٢١ وتمل محلها.

المقدمة

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية هي الهيئة الوطنية للتقييس في الأردن، حيث يتم إعداد المواصفات القياسية الأردنية من خلال لجان فنية، وتكون هذه اللجان عادةً مشكلة 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 لمنتجات التبغ والمنتجات غير التبغية المدخنة ٦٥ بدراسة المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢١/٢٢٧٥ الخاصة بالسجلات الإلكترونية والسائل الإلكتروني ومشروع المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٣/٢٢٧٥ الخاص بالسجلات الإلكترونية والسائل الإلكتروني، وأوصت باعتماد المشروع المعدل كقاعدة فنية أردنية ٢٠٢٣/٢٢٧٥، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المواصفات والمقاييس رقم ٢٢ للعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

على أن يكون التغيير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواد صفة قياسية أردنية إلا بعد اعتباره من قبل مجلس الإدارة

السجائر الإلكترونية والسائل الإلكتروني

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الأردنية بالاشتراطات الواجب توافرها في السجائر الإلكترونية (الأنظمة الإلكترونية المزودة للنيكوتين والخالية من النيكوتين) والسجائر الإلكترونية ذات الاستخدام الواحد والسائل الإلكتروني المستخدم في هذه الأنظمة. من أجل صيدلانية هذه المواصفة القياسية الأردنية على السوائل الإلكترونية التي تحتوي على التبغ أو السوائل المصنفة كمنتجات دوائية أو منتجات صيدلانية.

٢- المراجع التقييسية

الوثائق المرجعية التالية لا يمكن الاستغناء عنها لتطبيق هذه الوثيقة. في حالة الإحالة المؤرخة تطبق الطبعة المذكورة فقط، أما في حالة الإحالة غير المؤرخة فتطبق آخر طبعة هي الوثيقة المرجعية المذكورة أدناه (متضمنة أي تعديلات)، علماً بأن مكتبة مؤسسة المواصفات والمقاييس تحتوي على فهرس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.

- المواصفة القياسية الدولية ٨٣١٧، التغليف المقاوم للطفل - المتطلبات وإجراءات الاختبار للحزم القابلة للإغلاق.
- المواصفة القياسية الدولية ١٣١٢٧، التغليف - التغليف المقاوم للطفل - طرق الاختبار الميكانيكية لأنظمة التغليف القابل للإزالة المقاومة للطفل.

- المواصفة القياسية الأردنية ٩٤، المواصفة العامة للمضافات الغذائية.
- المواصفة القياسية الأردنية ١١٩، بطاقة البيان - بطاقة بيان المنتجات الصناعية.
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣٠، المواد والأدوات المعدة للتلامس مع الغذاء.
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣١، المواد والأدوات البلاستيكية المعدة للتلامس مع الغذاء.
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣٢، مواد التعبئة والتغليف.

- المواصفة القياسية الأردنية ٦٠٣٣٥-٢-٢٩، الأجهزة الكهربائية المنزلية والمماثلة لها - السلامة، الجزء ٢-٣: المتطلبات الخاصة بشاحنات البطاريات.

- المواصفة القياسية الأردنية ٦٠٩٥٠-١، معدات تكنولوجيا المعلومات - السلامة، الجزء ١: المتطلبات العامة.

- كتاب دستور الأدوية الأوروبي، الإصدار ٩، سنة ٢٠١٦.

- دستور الأدوية الأمريكي ويوجد على الموقع الإلكتروني: <https://www.usp.org>.

٣- المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تستخدم المصطلحات والتعاريف الواردة أدناه:

١-٣

السيجارة الإلكترونية

نظام إلكتروني مزود للنيكوتين و/أو الخال من النيكوتين

جهاز إلكتروني و/أو ملحقاته يستخدم لتحويل السائل الإلكتروني إلى هباء جوي (إيروسول) يستنشقه المستهلك

٢-٣

السائل الإلكتروني

المحلول المعد للاستخدام في السيجارة الإلكترونية (سائل أو جل) الذي يحتوي أو لا يحتوي على النيكوتين، والذي يتحول

إلى هباء جوي (إيروسول) يستنشقه المستهلك

٣-٣

المكونات

مواد أو مزيج من المواد المستخدمة في تصنيع المكونات الإلكترونية المعد للاستخدام في السيجارة الإلكترونية

٤-٣

العبوة

وحدة تحتوي على السائل الإلكتروني وتستخدم عدة مرات لإعادة تعبئة خزان السيجارة الإلكترونية ويمكن إعادة إغلاقها

حتى يتم تفريغ محتواها بالكامل، مع الحفاظ على خصائص الحماية

٥-٣

الكبسولة

إحدى ملحقات السيجارة الإلكترونية يتم تعبئتها بالسائل الإلكتروني من قبل المصنّع ويستخدمها المستهلك لمرة واحدة

٦-٣

الخزان

جزء من جهاز السيجارة الإلكترونية يتم تعبئته بالسائل الإلكتروني من قبل المستهلك

٧-٣

السيجارة الإلكترونية ذات الاستخدام الواحد

جهاز إلكتروني مغلق يستخدم لتحويل السائل الإلكتروني إلى هباء جوي (إيروسول) يستنشقه المستهلك، لا يمكن إعادة

تعبئته ويتم التخلص منه عند انتهاء السائل الإلكتروني المعبأ فيه مسبقاً

٤- الاشتراطات

٤-١ الاشتراطات الخاصة بالسجائر الإلكترونية

يجب أن تطابق السجائر الإلكترونية والسجائر الإلكترونية ذات الاستخدام الواحد المتطلبات الخاصة بسلامة الأجهزة الكهربائية الواردة في المواصفتين القياسيتين الأردنيتين التاليتين: ٦٠٣٣٥-٢-٢٩ و ٦٠٩٥٠-١.

٤-٢ اشتراطات السائل الإلكتروني

يجب أن توافر الاشتراطات الآتية في منتج السائل الإلكتروني:

٤-٢-١ استخدام المكونات الآتية فقط في تصنيع السائل الإلكتروني:

٤-٢-١-١ نيكوتين ذي مصدر تبغي بنقاوة لا تقل عن ٩٩٪ ذات درجة صيدلانية ومطابقة لمتطلبات دستور الأدوية الأوروبي أو دستور الأدوية الأمريكي. إذا تم استخدام أملاح النيكوتين كعنصر في المكونات، يجب أن يكون النيكوتين المستخدم لإنتاج أملاح النيكوتين من الدرجة الصيدلانية المذكورة أعلاه، ويكون الحمض المضاف من الصنف الغذائي.

٤-٢-١-٢ جليسرين مقطر من الصنف الغذائي، بنقاوة لا تقل عن ٩٩٪.

٤-٢-١-٣ بروبيلين غلايكول، بنقاوة لا تقل عن ٩٩٪، ذات درجة صيدلانية ومطابقة لمتطلبات دستور الأدوية الأوروبي أو دستور الأدوية الأمريكي.

٤-٢-١-٤ نكهة المينثول ونكهة الفواكه على أن تكون ذات صنف غذائي ومطابقة للمواصفة القياسية الأردنية ٩٤ ونكهة مستخلص التبغ فقط.

٤-٢-٢ أن يخلو السائل الإلكتروني وانبعاثاته من المواد التالية:

٤-٢-٢-١ الفيتامينات أو غيرها من المواد المضافة الأخرى التي تعطي انطباعاً بأن المنتج له فائدة صحية أو أن وجوده يقلل الخطر على الصحة.

٤-٢-٢-٢ الكافيين أو التورين أو المواد المضافة الأخرى والمركبات المنشطة المرتبطة بالطاقة والحوية.

٤-٢-٢-٣ إضافات لها خصائص تلوين الانبعاثات.

٤-٢-٢-٤ المضافات التي تسهل الاستنشاق أو امتصاص النيكوتين - إن كان السائل يحتوي على نيكوتين - أو المسببة للحساسية التنفسية.

٤-٢-٢-٥ المضافات التي لها خصائص مسرطنة أو مطفرة أو سامة على شكل غير محترق.

٤-٢-٢-٦ المواد المصنفة كمواد ممنوعة التداول قانونياً مثل: المواد المخدرة والمهلوسة والمفترمة والمنشطة وغيرها.

٤-٢-٢-٧ المواد الحافظة طويلة السلسلة من البارابين.

٤-٢-٣ ألا تزيد نسب الملوثات الكيميائية على ما هو وارد في الجدول ١:

الجدول ١ - الحد الأعلى لنسب الملوثات الكيميائية في السائل الإلكتروني وانبعاثاته

الانبعاثات ميكروغرام/٢٠٠ نفخة	السائل الإلكتروني	المادة الكيميائية
٢٠٠	٢٢ مليغرام/لتر	الفورمالديهايد
٣ ٢٠٠	٢٠٠ مليغرام/لتر	الاسيتالديهايد
١٦	٢٢ مليغرام/لتر	الأكبرولين
-	٠,١ %	إيثيلين غلايكول ثنائي إيثيلين غلايكول

٤-٢-٤ ألا تزيد نسب الملوثات المعدنية على ما هو وارد في الجدول ٢:

الجدول ٢ - الحد الأعلى لنسب الملوثات المعدنية في السائل الإلكتروني

الحد الأعلى في السائل الإلكتروني ميكروغرام/غرام	الملوث المعدني
٠,٢	الكاديوم
٠,٥	رصاص
٠,٢	الزرنخ
٠,١	الزئبق
٠,٣	الكروم
	النيكل
	القصدير

٤-٢-٥ ألا تزيد سعة عبوة إعادة تعبئة السائل الإلكتروني المحتوي على أملاح النيكوتين على ١٠ مليلتر، ولا يزيد على

٥٠ مليلتر لعبوات إعادة تعبئة السائل الإلكتروني المحتوي على النيكوتين الحر.

٤-٢-٦ ألا تزيد سعة الكبسولة المخصصة للاستخدام لمرة واحدة أو الخزان المدمج في السيجارة الإلكترونية على ٢

مليلتر.

٤-٢-٧ ألا تزيد سعة السجائر الإلكترونية ذات الاستخدام لمرة واحدة على ٧ مليلتر.

٤-٢-٨ ألا يزيد محتوى النيكوتين في السائل الإلكتروني المحتوي على نيكوتين على ٢٠ مليغرام/مليلتر.

٤-٢-٩ أن تكون جرعات النيكوتين المزودة من قبل السجائر الإلكترونية بمستويات ثابتة في ظل ظروف الاستخدام

العادية.

- ٤-٢-١٠ تعمل عبوات السائل الإلكتروني بشكل يضمن عدم تسرب السائل الإلكتروني إلى الفم أثناء الاستنشاق.
- ٤-٢-١١ لا يسمح بعرض عبوات السائل الإلكتروني في الأسواق إلا إذا كانت مطابقة لهذه المواصفة القياسية الأردنية.
- ٤-٢-١٢ لمؤسسة المواصفات والمقاييس أو أي جهة رقابية حكومية أخرى طلب نتائج دراسات السمية الخاصة بمكونات السائل الإلكتروني وانبعثاته، من الجهة المستوردة و/أو المصنقة.
- ٤-٢-١٣ يمنع خلط و/أو تحضير و/أو عرض و/أو بيع السائل الإلكتروني بشكل سائب (غير معبأ بشكل مسبق) للمستهلك مباشرة.

٥- الحدود الميكروبية

يجب ألا تزيد الحدود الميكروبية في السائل الإلكتروني على ما هو وارد في الجدول ٣:

الجدول ٣ - المعايير الميكروبية للسائل الإلكتروني

الحد الميكروبي وحدة مكونة للمستعمرة (CFU) / غرام	الأحياء الدقيقة	الحد الميكروبي
٢١٠	Total aerobic bacterial account	العدد الكلي البكتيري الهوائي
١١٠	Yeast and mold	أعفان وخمائر
خالٍ	<i>Staphylococcus aureus</i>	استافيلو كوكس أوريس
خالٍ	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	بسيلوموناس إيرجينوسا
خالٍ	Gram-negative bacteria	بكتيريا سالبة غرام
Colony Forming Unit :CFU ^١ .		

٦- طرق أخذ العينات والفحص

٦-١ طرق أخذ العينات

يتم سحب عينات ممثلة لإجراء الفحوصات الفنية حسب بند الاشتراطات لكل من السجائر الإلكترونية والسائل الإلكتروني.

٦-٢ طرق الفحص

تستخدم الطرق المرجعية أو الطرق المكافئة التي تم إجراء عمليات التثبيت والتحقق لها للفحص.

٧- التعبئة والنقل والتخزين

يجب توافر الشروط الآتية عند تعبئة ونقل وتخزين المنتج بحيث:

٧-١ تكون الكبسولات وخزانات إعادة التعبئة والسجائر الإلكترونية مقاومة لعبث الأطفال وأن تكون محمية ضد الكسر والتسرب وأن يكون لخزانات إعادة التعبئة آلية لإعادة الملء دون تسرب، بحيث تطابق المواصفتين القياسيتين الدوليتين ٨٣١٧ و ١٣١٢٧.

٧-٢ تُغلف عبوات المنتج برقائيق شفافة من السيلوفان أو غيرها من اللدائن.

٧-٣ تتم تعبئة السائل الإلكتروني في عبوات نظيفة وسليمة ومناسبة تحفظه من التلوث والتلف وتحافظ على خصائصه الطبيعية بحيث تطابق مواصفات مواد التعبئة والتغليف المستخدمة للمتطلبات الواردة في القواعد الفنية الأردنية ٢١٣٠ و ٢١٣١ و ٢١٣٢.

٧-٤ يتم النقل والتداول بشكل ملائم يحميها من المطر والشمس أو أي مصادر أخرى للحرارة الزائدة والروائح غير المرغوب فيها وأي مصادر أخرى للتلوث.

٧-٥ يتم نقل المنتج على درجة حرارة مناسبة لطبيعته.

٨- بطاقة البيان

٨-١ عام

يجب أن تحتوي العبوة الخاصة بالمنتج على كتالوج خاص يتضمن وصفاً لتعليمات الاستخدام بما في ذلك آلية الفتح والإغلاق وإعادة التعبئة وطريقة الحفظ وتعليمات السلامة ... إلخ.

٨-٢ بطاقة بيان السجائر الإلكترونية والسجائر الإلكترونية يجب أن تحتوي على البيانات الإيضاحية التالية باللغة العربية و/أو الإنجليزية بشكل لا يقبل الحو أو الإزالة:

٨-٢-١ اسم المنتج: بحيث يكون محدداً للطبيعة الحقيقية للمنتج وأن يكون الأسم غير خاصاً لا عاماً.

٨-٢-٢ اسم الصانع وعنوانه كما يمكن بالإضافة إليهما كتابة اسم المعيم أو اسم الموزع أو المصدر أو المستورد أو المصنوع.

٨-٢-٣ العلامة التجارية.

٨-٢-٤ بلد المنشأ بطريقة واضحة وغير مضللة وغير سهلة الإزالة.

٨-٢-٥ يجب أن تحمل بطاقة البيان العلامات التحذيرية الخاصة بالنقل أو التداول أو الاستعمال لهذه المنتجات مثل: الاشتعال، التسمم، الانفجار، الكسر أو التلف ... إلخ.

٨-٢-٦ رقم الدفعة أو التشغيلية على الجهاز وملحقاته.

٨-٣ بطاقة بيان السائل الإلكتروني والسجائر الإلكترونية ذات الاستخدام لمرة واحدة

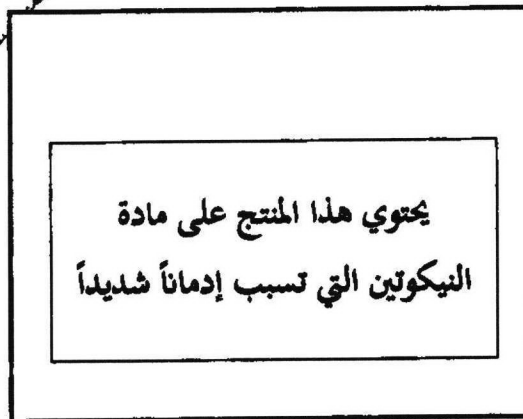
يجب أن تدون البيانات الإيضاحية التالية باللغة العربية ويجوز كتابتها بأي لغة أخرى إلى جانب اللغة العربية الأساسية بشكل لا يقبل الحو أو الإزالة:

٨-٣-١ اسم المنتج ونوعه.

٨-٣-٢ عدد الكبسولات (في حال وجود أكثر من كبسولة في العبوة).

- ٣-٣-٨ حجم العبوة بالوحدات الدولية.
- ٤-٣-٨ حجم الكبسولة.
- ٥-٣-٨ حجم السائل الإلكتروني في السجائر ذات الاستخدام الواحد بالإضافة إلى عدد النفخات.
- ٦-٣-٨ اسم الصانع وعنوانه كما يمكن بالإضافة إليهما كتابة اسم المعبيء أو اسم الموزع أو المستورد أو المصدر.
- ٧-٣-٨ العلامة التجارية.
- ٨-٣-٨ محتوى النيكوتين الفعلي ونوعه (أملاح النيكوتين، نيكوتين حر) معبر عنه بوحدة ميلغرام/مليتر.
- ٨-٣-٨ قائمة تحتوي على المكونات كلها مرتبة ترتيباً تنازلياً حسب نسبتها الوزنية.
- ٨-٣-١٠ الإعلان عن النكهة الفعلية المستخدمة للسائل الإلكتروني و يمنع استخدام أسماء مستعارة للنكهات.
- ٨-٣-١١ لا تقل مساحة العبارة الصحية التحذيرية باللغة العربية، الشكل ١، عن ٣٠ ٪ من مساحة لوحة العرض الأساسية لعبوة السائل الإلكتروني، على أن يكون موقع التحذير الصحي موازياً للحافة السفلى للعبوة وباتجاهها قدر الإمكان.
- ٨-٣-١٢ يتم وضع التحذير الصحي على لوحة العرض الأساسية بطريقة تضمن عدم إخفاء أي معلومات مدونة خاصة بالتحذير الصحي عند فتح العبوة، كما يمنع إخفاء أو تشييت التحذير الصحي أو تضليل وجوده بشكل جزئي أو كلي بواسطة غلاف أو غطاء أو بطاقة سعر أو ختم أي جهة محلية أو خارجية أو أي شيء آخر.
- ٨-٣-١٣ أن يتم توسيط العبارة التحذيرية داخل إطار أسود، على أن تكون خلفية العبارة باللون الأبيض، ويكون لون الخط المستخدم أسود ومقاسه ١٨ عريض غامق.
- ٨-٣-١٤ عبارة "يمنع بيعها لمن دون سن ١٩ عاماً"، ويمكن استجلام الشكل رقم ٢.
- ٨-٣-١٥ عبارة "غير آمنة على النساء الحوامل"، ويمكن استخدام الشكل رقم ٣.

مقنة قياسية أردنية الإبعاد اعطاه من قبل مجلس الإدارة



الشكل ١ - العبارة الصحية التحذيرية



الشكل ٣- غير آمنة على النساء الحوامل



الشكل ٢- يمنع بيعها لمن دون ١٩ عاماً

٨-١٦ عبارة "يحفظ بعيداً عن أيدي الأطفال".

٨-٣-٧ تاريخ الإنتاج بالشهر والسنة.

٨-٣-١٨ يمنع وضع أي عبارات ترويجية أو إشارات أو صور أو رموز أو علامات أو معلومات مضللة على العبوات توحى للمستهلك بأنها مضرّة صحياً أو أنها أقل ضرراً من غيرها من المنتجات، كما يمنع وضع أي إدعاءات تُظهر أن له خصائص حيوية أو تنشيطية أو أي فوائد أخرى تتعلق بالصحة أو نمط الحياة.

٨-٣-١٩ رقم الإرسالية أو الدفعة. ^{الخطوات}

٨-٣-٢٠ بلد المنشأ بطريقة واضحة وغير مضللة وغير سهلة الإزالة.

٨-٣-٢١ عبارة "يشكل هذا المنتج خطراً عند بلوغه أو استنشاقه أو تماسه مع الجلد"، على بطاقة بيان المنتج أو في النشرة التوضيحية إذا توافرت مع المنتج.

لا يجوز الرجوع إليه كمرافعة قياسية أر دنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

المراجع

- التوجيه ٢٠١٤/٤٠/الاتحاد الأوروبي للبرلمان الأوروبي والمجلس من ٣ أبريل ٢٠١٤ بشأن تقريب القوانين واللوائح والأحكام الإدارية للدول الأعضاء فيما يتعلق بتصنيع وعرض وبيع التبغ والمنتجات ذات الصلة وإلغاء التوجيه EC٣٧/٢٠٠١.

- المواصفة القياسية الفرنسية ٩٠-٢٠١٥/٣٠٠، السجائر الإلكترونية والسوائل الإلكترونية، الجزء ٢: متطلبات وطرق اختبار السوائل الإلكترونية.

- الأساس الخاصة بمنتجات التبغ والنيكوتين بما فيها الإلكترونية لسنة ٢٠١٩، صادرة عن المؤسسة العامة للغذاء والدواء استناداً لقرار مجلس الوزراء رقم ٣٦١٩، تاريخ ٢٠١٩/٥/٨، والمادة (٧/ل) من قانون المؤسسة العامة للغذاء والدواء رقم ٤١ لسنة ٢٠١٨.

- المواصفة القياسية الإماراتية ٢٠١٨/٥٠٣٠، منتجات النيكوتين الإلكترونية (نظائر منتجات التبغ التقليدية).
- الدليل الصادر عن هيئة المواصفات البريطانية ٢٠١٥/٥٤١١٥، منتجات vape، بما في ذلك السجائر الإلكترونية والسوائل الإلكترونية والأرجيلة الإلكترونية والمنتجات ذات الصلة المباشرة - التصنيع والاستيراد والاختبار ووضع العلامات.

الملاحظات: لذلك فهو عرضة للتغيير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كموصفة قياسية أرثنية إلا بعد اعتمادها من قبل مجلس الإدارة