

الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

Saudi Standards, Metrology and Quality Org (SASO)

مشروع رقم 2025/33535

تصنيف المنظفات المنزلية التي تتطلب التغليف المقاوم لعبث الاطفال حسب المخاطر

ICS 000000000

هذه الوثيقة هي مسودة المعايير السعودية المعممة لتقديم التعليقات عليها. بالتالي، هي عرضة للتغيير، ولا يجوز الرجوع إليها باعتبارها المواصفات القياسية السعودية إلا بعد اعتمادها من مجلس الإدارة



مقدمة

قام الفريق الفني (المنظفات) بالهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة (SASO) بإعداد المواصفة القياسية السعودية رقم 2025:..... SASO "تصنيف المنظفات المنزلية التي تتطلب التغليف المقاوم لعبث الاطفال حسب المخاطر" بناءً على المعايير والمراجع ذات الصلة.

مسودة

تصنيف المنظفات المنزلية التي تتطلب التغليف المقاوم لعبث الأطفال حسب المخاطر

1. النطاق ومجال التطبيق

تختص هذه المواصفة القياسية السعودية بتصنيف منتجات المنظفات المنزلية بناءً على خطورتها وذلك لتحديد متطلبات التعبئة والتغليف المقاومة لعبث الأطفال الواجب توافرها في منتجات المنظفات المنزلية والمنظفات المضادة للجراثيم على هيئة (سائل، جل، مسحوق، كبسولات تنظيف الملابس للاستخدام لمرة واحدة). بهدف ضمان درجة عالية من السلامة اثناء وبعد استخدام هذه المنتجات من قبل العميل النهائي (المستهلك).

تهدف هذه المواصفة القياسية السعودية إلى تحديد العنصرين التاليين:

- 1- تحديد متطلبات التعبئة والتغليف المقاوم لعبث الأطفال الواجب توافرها في منتجات المنظفات المنزلية.
- 2- معايير تصنيف منتجات المنظفات المنزلية وفقاً لمخاطرها الصحية على الإنسان
- 3- لا تغطي هذه المواصفة القياسية الاستخدام للأغراض الصناعية والمؤسسية.

2. المراجع التكميلية

- | | | |
|----------------|-----|---|
| SASO GSO 2555 | 2/1 | متطلبات السلامة العامة للمنظفات المنزلية |
| SASO ISO 8317 | 2/2 | التعبئة والتغليف المقاوم لعبث الأطفال - المتطلبات - وإجراءات الاختبار لإعادة الإغلاق |
| SASO ISO 13127 | 2/3 | التغليف المقاوم عبث الأطفال - طرق الاختبار الميكانيكية لأنظمة التغليف المقاومة عبث الأطفال والقابلة لإعادة الإغلاق |
| ISO 28862 | 2/4 | " التغليف - التغليف المقاوم عبث الأطفال - المتطلبات وإجراءات الاختبار للعبوات غير القابلة لإعادة الإغلاق للمنتجات غير الصيدلانية" |

3. المصطلحات والتعاريف

3/1 المنظف:

أي مادة أو خليط يحتوي على صابون و/أو مواد خافضة للتوتر السطحي أخرى مخصصة لعمليات الغسيل والتنظيف. يمكن أن تكون المنظفات بأي شكل من الأشكال (سائلة، أو هلامية، أو مسحوق، أو معجون، أو قالب، أو كعكة، أو قطعة مقولبة، أو شكل، وما إلى ذلك) ويتم تسويقها أو استخدامها في الأغراض المنزلية واستخداماتها.

3/2 (العبوة المقاومة عبث الأطفال CRP):

العبوة المقاومة لعبث الأطفال هي حزمة تتكون من عبوة وإغلاق مناسب يصعب فتحه (أو الوصول إلى محتوياته) للأطفال الصغار الذين تقل أعمارهم عن اثنين وخمسين شهرًا، ولكن ليس من الصعب على البالغين استخدامه بشكل صحيح،

هناك عدة أنواع من العبوات المقاومة عبث الأطفال:

3.2.1 العبوة غير القابلة لإعادة الإغلاق: العبوة التي، بعد إزالة كل أو جزء من محتوياتها، لا يمكن إغلاقها بشكل صحيح مرة أخرى، على سبيل المثال شرائط التغليف للقطع الصغيرة والكبسولات أو عبوات معطرات الجو؛

3.2.2 العبوة القابلة لإعادة الإغلاق: عبوة (على سبيل المثال، عبوة سعة لتر واحد أو عبوة سعة خمسة لترات) يمكن إعادة إغلاقها وإعادة استخدامها عدة مرات بعد فتحها لأول مرة دون فقدان الأمان.

3.2.3 الإغلاق المعيق للأطفال: إغلاق يعيق قدرة الأطفال الصغار على فتح العبوة من خلال اشتراط عمل منسق بعلتا الالدين بقوة تجعل من الصعب على الأطفال الصغار فتحها؛ بينما تسمح للبالغين بفتحها وإعادة إغلاقها بسهولة بعد الاستخدام.

3/3 العبوة:

وعاء مصمم لتوفير التغليف المناسب للمنتج للحفاظ على محتوياته آمنة.

3/4 الغطاء:

غطاء أو جهاز تثبيت مصممة لتناسب العبوة مما يوفر اغلاقاً آمناً ضد التحديات البيئية.

3/5 تحذيرات المخاطر:

تعني عبارة مخصصة تصف طبيعة مخاطر مادة أو خليط خطر، بما في ذلك التحذيرات والطريقة السليمة للاستخدام، حسب درجة الخطورة.

3/6 البيان التحذيري:

مصطلح يشير إلى عبارة تصف الإجراء (الإجراءات) الموصى بها لتقليل أو منع الآثار الضارة الناتجة عن التعرض لمادة أو خليط خطر بسبب استخدامه أو طريقة التخلص منه.

3/7 المادة:

يعني العنصر الكيميائي ومركباته في الحالة الطبيعية أو التي تم الحصول عليها عن طريق أي عملية تصنيع، بما في ذلك أي مادة مضافة ضرورية للحفاظ على استقراره وأي شوائب ناتجة عن العملية المستخدمة، باستثناء أي مذيب يمكن فصله دون التأثير على ثبات المادة. أو تغيير تركيبته.

3/8 خليط:

يعني خليط أو محلول مكون من مادتين أو أكثر.

3/9 منظفات الغسيل السائلة للمستهلك:

يُقصد به منظف الغسيل المعروض في السوق ليستخدمه غير المتخصصين، بما في ذلك المغاسل العامة.

3/10 كبسولات للاستخدام لمرة واحدة:

منظفات الغسيل الاستهلاكية السائلة في عبوات قابلة للذوبان للاستخدام الفردي

4. التصنيف

يتم تصنيف المنتجات التي تتطلب تعبئة مقاومة أو معيقة للأطفال وفقاً لمعايير اللائحة الأوروبية رقم

2008/1272 لتصنيف وبيانات وتعبئة المواد والمخاليط

تصنيفات المخاطر التي تستدعي تطبيق أحكام الاغلاق المقاومة لعبث الأطفال:

جدول رقم (1)

التغليف المقاوم لعبث الاطفال	المواد الخطرة	المواد الخطرة
✓	Acute toxicity (category 1 to 3)	مواد ذات سمية (الفئة الأولى إلى الثالثة وفقاً لبند رقم 2.6)
✓	STOT single exposure (category 1)	مواد ذات سمية لأعضاء مستهدفة محددة نتيجة التعرض المفرد (الفئة الأولى وفقاً لبند رقم 2.6)
✓	STOT repeated exposure (category 1)	مواد ذات سمية لأعضاء مستهدفة محددة نتيجة التعرض المتكرر (الفئة الأولى وفقاً لبند رقم 2.6)
✓	Skin corrosion (category 1A, 1B and 1C)	تآكل الجلد (الفئة الأولى أ، الفئة الأولى ب، الفئة الأولى ج وفقاً لبند رقم 2.6)
✓	Aspiration hazard (category 1)* Not aerosols or if in container with sealed spray attachment	الاختناق (الفئة الأولى وفقاً لبند رقم 2.6)* ليس في عبوات رذاذ أو في عبوات مزودة بملحق رذاذ محكم الغلق
✓	Aspiration hazard (category 1)	خطر الاستنشاق (الفئة الأولى وفقاً لبند رقم 2.6)

* مخاليط الميثانول فوق تركيز معين، يجب كتابته تحذير كتابي لأنه سوف يتم تصنيف المخاليط على أنها سائل قابل

للاشتعال من الفئة 2، أو فئة STOT SE 1 أو 2 إذا كانت أعلى من هذا التركيز.

الجدول 2: يجب استخدام مواد التغليف المقاومة لعبث الأطفال و/أو التحذيرات الكتابية عندما تكون المواد التالية موجودة حسب التركيز المشار إليه ادناه:

المواد	التركيز	تستدعي تغليف مقاوم لعبث الأطفال
Methanol	$\geq 3\%$	✓
Dichloromethane	$\geq 1\%$	✓

5. المتطلبات

يجب أن تكون المنظفات المنزلية والمنظفات المضادة للجراثيم التي تدرج ضمن التصنيفات في بند (4) تقي بالمتطلبات التالية:

- 5/1 يجب أن يكون غطاء الإغلاق صالحاً للغرض منه حتى تاريخ انتهاء صلاحية المنتج.
- 5/2 يجب أن يحتفظ غطاء الإغلاق بخصائص مقاومة عبث الأطفال للعدد المتوقع من الفتح والإغلاقات اللازمة لاستخدام المحتويات بالكامل.
- 5/3 يجب أن يتم ذكر التوجيهات لفتح العبوة وإعادة إغلاقها بشكل واضح مكتوبة أو موضحة بالرسومات.
- 5/4 يجب ألا يتأثر أداء ميزة مقاومة عبث الأطفال سلباً بمحتويات العبوة.
- 5/5 يجب ألا يكون للعبوات التي تحتوي على المنظفات المقدمة لعامة الناس شكل أو تصميم من شأنه أن يجذب أو يثير فضول الأطفال أو يضلل المستهلكين أو أن يكون لها عرض أو تصميم مماثل يستخدم في المواد الغذائية أو الأعلاف الحيوانية أو الطبية أو مستحضرات التجميل التي من شأنها تضليل المستهلكين.

5/6 يجب أن تحتوي العبوة على نظام تثبيت مقاوم لعبث الأطفال وفقاً للمتطلبات التالية:

5/6/1 العبوة القابلة لإعادة الإغلاق:

- 3/1 يجب أن تكون أدوات التثبيت المقاومة لعبث الأطفال المستخدمة في العبوات القابلة لإعادة الإغلاق مطابقة للمواصفة القياسية السعودية المذكورة في البند (2/2)، لا تتضمن هذه النقطة كبسولات تنظيف الملابس السائلة للاستخدام لمرة واحدة.

5/6/2 العبوات غير القابلة لإعادة الإغلاق (للاستخدام لمرة واحدة):

يجب أن تكون أدوات التثبيت المقاومة لعبث الأطفال المستخدمة في العبوات غير القابلة لإعادة الإغلاق مطابقة المواصفة القياسية المذكورة في البند (2/4).

5/7 كبسولات تنظيف الملابس السائلة للاستخدام لمرة واحدة يجب أن تطابق المتطلبات التالية قبل طرحها في الأسواق:

5/7/1 يجب أن تكون العبوة الخارجية:

5/7/1/1 أن تكون مبهمة أو غامضة بحيث تعيق رؤية المنتج أو الجرعات الفردية؛

5/7/1/2 أن تحمل العبارة التحذيرية "يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال" في مكان ظاهر وبصورة تلفت الانتباه.

5/7/1/3 أن تكون العبوة قائمة بذاتها وقابلة لإعادة الإغلاق بسهولة.

5/7/1/4 أن تكون مزودة بإغلاق يعيق قدرة الأطفال الصغار على فتح العبوة من خلال اشتراط عمل منسق بـكلتا اليدين بقوة تجعل من الصعب على الأطفال الصغار فتحها؛

5/7/1/5 يحافظ على وظيفته في ظل ظروف الفتح والإغلاق المتكرر طوال عمر العبوة الخارجية.

5/7/1/6 يجب أن تحتوي العبوة على إغلاق يعيق الأطفال من فتح العبوة وفقاً للبند (2.5).

5/7/2 يجب أن تكون العبوة القابلة للذوبان:

5/7/2/1 تحتوي على عامل التنظيف بتركيز آمن، ويؤدي إلى عامل تفاعل عن طريق

الفم خلال فترة زمنية أقصاها 6 ثوانٍ، في حالة التعرض عن طريق الفم عرضياً؛

5/7/2/2 الاحتفاظ بالسائل لمدة 30 ثانية على الأقل عند وضع العبوة القابلة للذوبان في

الماء عند درجة حرارة 20 درجة مئوية؛

مقاومة قوة ضغط ميكانيكية لا تقل عن 300 نيوتن في ظل ظروف الاختبار القياسية.

6. معايير تصنيف المخاليط

معايير تصنيف المخاليط كآكل الجلد أو تهيج الجلد مذكورة أدناه ويجب استخدامها بالتسلسل التالي:

- 6.1 تصنيف المخاليط عند توفر البيانات للخليط الكامل. - يجب أن تكون الاختبارات المعملية المناسبة التي تم التحقق من صحتها والبيانات الحيوانية ذات الصلة والبيانات البشرية مثل الدراسات الوبائية والسريية التي يتم إجراؤها على المنتج/الخليط النهائي هي السطر الأول من التقييم)
- 6.2 تصنيف المخاليط عندما لا تتوفر بيانات للخليط الكامل: المبادئ الانتقالية. - حيث لم يتم اختبار الخليط نفسه لتحديد احتمالية تآكل/تهيج الجلد، ولكن توجد بيانات كافية عن المكونات الفردية والمخاليط المختبرة المماثلة لتوصيفها بشكل مناسب مخاطر الخليط، يجب استخدام هذه البيانات وفقاً لقواعد التجسير.
- 6.3 تصنيف المخاليط عند توافر البيانات لجميع المكونات أو لبعض مكونات المخلوط فقط. كله، يعتمد على نظرية الإضافة القائلة بأن كل مكون مسبب للتآكل أو مهيج للجلد يساهم في خصائص الخليط المسببة للتآكل أو تهيج الجلد بشكل عام بما يتناسب مع فعاليته وتركيزه

المراجع

- (اللائحة الأوروبية) رقم 2008/1272 تصنيف وتوسيم وتعبئة المواد والمخاليط وتحديثاتها.
- مواصفة A.I.S.E. برنامج إدارة المنتجات لكبسولات المنظفات السائلة "LDC PSP 2021" الملحق 4 بروتوكول الاختبار - تغليف يعيق الفتح من قبل الأطفال للعبوات القابلة لإعادة الإغلاق لكبسولات المنظفات السائلة الخطرة.

مسودة