

# هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

## GCC STANDARDIZATION ORGANIZATION (GSO)

مشروع لائحة نهائي

Draft Standard FDS

إعداد اللجنة الفنية الخليجية رقم TC05

Prepared by GSO Technical Committee No. TC05

GSO 05/FDS/ 1926 :2019

مشروبات الطاقة

Energy Drinks

ICS: 67.040.00

This document is a draft Gulf Technical Regulation circulated for comments. It is, therefore, subject to alteration and modification and may not be referred to as a Gulf Technical Regulation until approved by GSO.

هذه الوثيقة مشروع لائحة فنية خليجية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات بشأنها، لذلك فإنها عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليها كلائحة فنية خليجية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

## تقديم

هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية هيئة إقليمية تضم في عضويتها أجهزة التقييس الوطنية في الدول الأعضاء، ومن مهام الهيئة إعداد المواصفات القياسية واللوائح الفنية الخليجية بواسطة لجان فنية متخصصة.

قرر مجلس الإدارة لهيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في اجتماعه رقم ( ) والذي عقد بتاريخ...../...../..... هـ ، الموافق ...../...../.....م اعتماد تحديث اللائحة الفنية الخليجية رقم (...) (الاشتراطات تداول مشروبات الطاقة ) والتي تم دراستها وإعدادها ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية الخليجية رقم TC05 "اللجنة الفنية الخليجية للمواصفات الغذائية والزراعية" المدرجة في خطة المملكة العربية السعودية.

## مشروبات الطاقة

## 1. المجال

تختص هذه المواصفة القياسية بالشروط الواجب توفرها في المشروبات غير الكحولية المضاف لها المواد المنبهة مثل الكافيين ولا تشمل مشروبات الرياضيين.

## 2. المراجع التكميلية

- 1.2 GSO 9 : بطاقات المواد الغذائية المعبأة.
- 2.2 GSO 21 : الشروط الصحية في مصانع الأغذية والعاملين بها.
- 3.2 GSO 11 : المشروبات الغازية غير الكحولية – الفحص المبدئي وتقدير نسبي الحموضة الكلية وكربونات الصوديوم.
- 4.2 GSO 12 : المشروبات الغازية غير الكحولية – تقدير نسبة ثاني أكسيد الكربون.
- 5.2 GSO 13 : المشروبات الغازية غير الكحولية – تقدير نسبة ثاني أكسيد الكبريت.
- 6.2 GSO 14 : المشروبات الغازية غير الكحولية – تقدير نسبة حمض الفوسفوريك.
- 7.2 GSO 20 : طرق تقدير العناصر المعدنية الملوثة في المواد الغذائية.
- 8.2 GSO 1413 : المشروبات الغازية غير الكحولية – طرق الفحص البكتريولوجي.
- 9.2 GSO CAC-GL1 : الإرشادات العامة للدعااءات المضللة للأغذية.
- 10.2 GSO 1016 : الحدود الميكروبيولوجية للسلع والمواد الغذائية.
- 11.2 GSO CAC 193 : المواصفة العامة للملوثات والسموم في الأغذية.
- 12.2 GSO 2233 : اشتراطات البيانات التغذوية على البطاقة.
- 13.2 GSO 2500 : المواد المضافة المسموح باستخدامها في المواد الغذائية.

14.2 GSO150-2: فترات صلاحية المنتجات الغذائية - الجزء الثاني: فترات الصلاحية الاختيارية.

15.2 GSO 1793: علب الألومنيوم المستديرة ذات القطعتين المستخدمة في تعبئة المواد الغذائية (المرطبات والعصائر).

16.2 GSO 1409: المشروبات الغازية غير الكحولية - أخذ العينات.

17.2 GSO 2055-1: المنتجات الحلال - الجزء الأول - الاشتراطات العامة للأغذية الحلال.

18.2 GSO 839: عبوات المواد الغذائية - الجزء الأول: اشتراطات عامة.

19.2 GSO 2333: اشتراطات الأغذية ذات الادعاءات التغذوية والصحية.

20.2 GSO 2538: الحدود القصوى لمتبقيات الكحول الأيثيلي (الأيثانول) في الأغذية.

### 3. المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية تستخدم المصطلحات والتعاريف الآتية:

#### 1.3 مشروبات الطاقة :

مشروبات غازية أو غير غازية تحضر أساساً من الماء، مواد كربوهيدراتية طبيعية، مواد منبهة مثل (كافيين، تاورين، اينوسيتول، جلوكورونولاكتون) أو مصادرها، وبعض العناصر الأخرى مثل الفيتامينات والأملاح المعدنية والأحماض الأمينية والمواد المضافة المسموح بها ويجوز إضافة عصائر أو لب فاكهة طبيعية والمستخلصات النباتية المسموح بها.

#### 2.3 الكافيين:

كامل محتوى الكافيين من مختلف مصادره في المنتج النهائي.

#### 3.3 كمية الحد الآمن:

الحد الأقصى من كمية المنتج المستهلكة للفرد في اليوم الواحد والتي يجب عدم تجاوزها حسب ما هو محدد على بطاقة البيان.

## 4.4. الاشتراطات العامة

- 1.4 أن تكون المواد الداخلة في التصنيع مطابقة للمواصفات القياسية الخاصة بكل منها .
- 2.4 أن يتم الإنتاج طبقاً للشروط الصحية الواردة في المواصفة القياسية المذكورة بالبند (2.2).
- 3.4 لا يجوز إنتاج أو استيراد هذه المنتجات إلا بعد تسجيلها بالجهة الرسمية المعتمدة.
- 4.4 أن يكون المنتج خالياً من المنشطات المحظورة والهرمونات .
- 5.4 يكون حجم الغاز في حالة مشروبات الطاقة الغازية طبقاً لطرق التصنيع الجيدة.
- 6.4 يجب أن لا تزيد المواد المضافة عما هو محدد في المواصفة القياسية المذكورة بالبند (13.2).
- 7.4 أن لا يقل محتوى الكافيين في المنتج عن 14.5 مغ/100 مل ولا يزيد على 32 مغ/100مل.
- 8.4 يجب أن لا تزيد نسبة المواد المضافة التالية لكل 100مل على ما هو موضح قرين كل منها:

أنيستول	20ملغم
جلوكورونلاكتون	240ملغم
تاورين	400ملغم

- 9.4 أن يكون خالياً من المواد الغريبة ومن روائح التعفن والتخمر ومن الشوائب الأخرى.
- 10.4 ألا تزيد الحدود الميكروبيولوجية على الحدود المسموح بها في المواصفة القياسية الواردة بالبند (10.2).
- 11.4 ألا تزيد حدود الملوثات والسموم عن الحدود الواردة بالمواصفة القياسية الواردة بالبند (11.2).
- 12.4 عدم مخالفة المنتج لأحكام الشريعة الإسلامية ومطابقته لما هو وارد في المواصفة القياسية المذكورة بالبند (17.2).
- 13.4 أن لا تتجاوز نسبة الايثانول عما هو محدد في المواصفة القياسية المذكورة بالبند (20.2).
- 14.4 يجب ألا تزيد حدود المعادن الثقيلة على الحدود الواردة في البند 11.2.

**5. التعبئة والنقل والتخزين**

- 1.5 يجب أن تتم تعبئة المنتج في عبوات صحية ومناسبة وجافة وخالية من العيوب ومحكمة الغلق تحافظ على خصائص المنتج وتحميه من التلف والتلوث ومطابقة للمواصفات القياسية الواردة في البند (18.2) والبند (15.2).
- 2.5 يجب أن يتم تخزين المنتج بعيداً عن الرطوبة وأشعة الشمس ومصادر التلوث والروائح غير المرغوبة .
- 3.5 يتم نقل المنتج بطريقة تحفظ سلامة العبوات من التشوه والتلوث والروائح غير المرغوبة وذلك عن طريق وسائل نقل نظيفة ومناسبة.

**6. أخذ العينات**

- تؤخذ العينات طبقاً للمواصفة القياسية الواردة في البند (16.2) .

**7. طرق الفحص والاختبار**

- 1.7 يتم الفحص والاختبار طبقاً للمواصفات الواردة في البنود من (3.2) الى البند (8.2).
- 2.7 تجرى على العينة الممثلة جميع الاختبارات والفحوصات اللازمة الأخرى لمطابقة المنتج لبنود هذه المواصفة .

**8. البيانات الإيضاحية**

- مع عدم الإخلال بما نصت عليه المواصفات القياسية الواردة بالبند 1.2 والبند 9.2 والبند 12.2 والبند 19.2، يجب التقيد بكتابة البيانات الإيضاحية التالية باللغة العربية ويجوز كتابتها بأي لغة أخرى الى جانب اللغة العربية الأساسية :
- 1.8 ذكر العبارة التحذيرية التالية والتي تتضمن أن المنتج : " غير مناسب للنساء خلال فترة الحمل والإرضاع، وكذلك الأشخاص دون عمر ... (تحدد الجهات الرسمية المختصة الفئات العمرية للذين قد يسبب لهم المنتج تأثيرات سلبية على وضعهم الصحي)، والذين لديهم حساسية لأحدى مكونات المنتج، والذين يعانون من أمراض القلب، وارتفاع ضغط الدم والسكر، ومن لديهم حساسية لمادة الكافيين والرياضيين إثناء ممارسة الرياضة.

2.8 يجب عدم استهلاك أكثر من كمية (علبة أو زجاجة أو بالملل) في اليوم الواحد وعلى مسؤولية المصنع القانونية، مع مراعاة ان لا يزيد مقدار الاستهلاك اليومي للفرد من المواد المذكورة في حال وجودها في المنتج على ما هو محدد في الجدول 1

الجدول (1) الحد الأقصى للكمية المسموح بها / اليوم

المادة	الحد الأقصى للكمية المسموح بها / اليوم
الثيامين	40 مغ
الرابيوفلافين	20 مغ
النياسين	40 مغ
فيتامين ب 6	10 مغ
فيتامين ب12	10 ميكروغرام
حمض بانتوثنيك	10 مغ
تاورين	2000 مغ
جلوكورونولاكتون	1200 مغ
اينوسيتول	100 مغ

3.8 ذكر عبارة (يحتوي على نسبة عالية من الكافيين) تليها كمية الكافيين معبراً عنها ب (مغ / 100 مل).

4.8 يجب ذكر المحتوى الكلي لمادة الكافيين من جميع مصادرها بالملجم لكل علبة أو لكل حصة يومية.

4.8 ذكر البيانات التغذوية للمكونات طبقاً للمواصفة القياسية الواردة في البند (2. 12).

5.8 ان يتم عرض المنتج ضمن مساحة عرض أو رفوف مخصصة تفصلها عن المشروبات والمنتجات الغذائية الأخرى في محلات البيع المباشر للمستهلكين وان يثبت في أعلاها لوحة تتضمن التحذيرات الواردة بالبند 1.8 بطريقة واضحة ومقروءة وبارزة.

6.8 يجب أن يكون عرض منتجات مشروبات الطاقة في ثلاجات أو أرفف مخصصة لها مفصولة عن المشروبات والمنتجات الغذائية الأخرى، وأن يكتب على الثلاجات والرفوف المخصصة لتلك المشروبات في المتاجر العامة التحذيرات المدونة على العبوة وبطريقة واضحة وبارزة العبارات التحذيرية المكتوبه على العبوة .

7.8 كتابة فترة الصلاحية حسب ما هو منصوص عليه في المواصفة القياسية الواردة في البند  
(14.2).



مصطلحات

Energy Drinks ..... مشروبات طاقة

Caffeine ..... كافيين

Taurine..... تاورين

Inositol ..... انيستول

Glucuronolactone..... جلوكورونولاكتون

Pregnancy ..... حمل

Lactating ..... الأرضاع

## المراجع

المواصفة الاسترالية رقم 2.6.4 الخاصة بمشروبات الطاقة

Health Canada. (2012) Category Specific Guidance for Temporary Marketing Authorization- Caffeinated Energy Drinks [online]. Available at: [http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/alt\\_formats/pdf/legislation/guide-ld/guidance-caff-drink-boiss-tma-amt-eng.pdf](http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/alt_formats/pdf/legislation/guide-ld/guidance-caff-drink-boiss-tma-amt-eng.pdf)