



DJS 2380:2023

First edition

ع ت ٢٠٢٣/٢٣٨٠

الإصدار الأول

مشروع تصويت

مستحضرات التجميل – متطلبات السلامة في مستحضرات التجميل
Cosmetics – Safety Requirements for Cosmetics

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي بالمشروع. لا 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	٢- المراجع التقييسية
٢	٣- المصطلحات والتعاريف
٣	٤- الأشعارطات
٥	٥- مواد التعبئة والتغليف وبطاقة البيان
٦	الملحق - أ (تقييسي) المفاهيم حسب ما وردت في التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته
٧	الملحق - ب (تقييسي) قائمة المواد المنوعة والمحظورة في مستحضرات التجميل
٨	الملحق - ج (تقييسي) قائمة المواد المقيّدة في مستحضرات التجميل
٩	الملحق - د (تقييسي) قائمة المواد الملونة المسموح استخدامها في مستحضرات التجميل
١٠	الملحق - هـ (تقييسي) قائمة المواد الحافظة المسموح باستخدامها في مستحضرات التجميل
١١	الملحق - و (تقييسي) قائمة مرشحات الأشعة فوق البنفسجية المسموح باستخدامها في مستحضرات التجميل ...
١٢	الملحق - ز (إعلامي) تصنيفات مستحضرات التجميل من حيث احتمالية تواجد المعادن الثقيلة
١٣	المراجع

الجداول

٤	الجدول ١- تركيز المعادن الثقيلة
١٢	الجدول ز- ١ - تصنيفات مستحضرات التجميل من حيث احتمالية تواجد المعادن الثقيلة

لا يجوز الرجوع إليه كمراسلة رسمية أو تلبية لطلبه إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

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 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 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 لمواد التجميل ٢١ بدراسة مشروع المواصفة القياسية الأردنية ٢٣٨٠/٢٠٢٣ الخاص بمواد التجميل - متطلبات السلامة في مستحضرات التجميل، وأوصت باعتماد المشروع كقاعدة فنية أردنية ٢٣٨٠/٢٠٢٣، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) للعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

عرضة للتغيير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

مستحضرات التجميل - متطلبات السلامة في مستحضرات التجميل

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الأردنية بمتطلبات ومعايير السلامة الواجب توافرها في جميع مستحضرات التجميل، بحيث تشمل المنتجات التي تحقق غايات التنظيف أو التعطير أو تغيير المظهر والحماية، والمستخدم على البشرة أو الشعر أو الأظافر أو الشفاه أو الأسنان أو الأعضاء التناسلية الخارجية أو التجويف الفموي ومحيط العينين.

تشمل المنتجات العناية بالبشرة بأنواعها المختلفة مثل (الكريمات، المستحلبات، اللوشن، الهلام /الجل، الزيوت)، أقنعة الوجه، مستحضرات الزينة والتجميل بأنواعها وأشكالها المختلفة مثل (أساس الماكياج بأشكاله، بودرة الوجه)، مستحضرات تجميل العيون بكافة أشكالها مثل (الكحل، الماسكارا، ظل العيون، وغيرها) بودرة ما بعد الاستحمام، الصابون بأنواعه (سائل أو صلب)، مزيل رائحة العرق ومزيل العرق، العطور، ماء التواليت، ماء الكولونيا، مستحضرات الاستحمام (أملاح، رغوة، زئبوج، هلام)، منتجات إزالة الشعر، صبغات الشعر، مستحضرات تمويج وفرد وتشيت الشعر، مستحضرات تصفيف الشعر، مستحضرات تنظيف الشعر (لوشن، بودرة، شامبو، صابون)، مستحضرات ترطيب وتكثيف وتحسين خواص الشعر، منتجات الحلاقة (كريم، رغوة، لوشن)، مستحضرات إزالة المكياج، المستحضرات المستخدمة على الشفاه (ترطيب وتلوين)، طلاء الأظافر، مستحضرات العناية بالأسنان والفم (تنظيف وتعطير)، مستحضرات العناية والنظافة الشخصية، مستحضرات حمامات الشمس وتسمير البشرة، مستحضرات إعطاء لون للجلد بدون التعرض للشمس، مستحضرات تفتيح البشرة، مستحضرات مقاومة التجاعيد والمستحضرات الواقية من الشمس.

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 غي 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 التي لا يجوز الرجوع إليها بعد اعتدائه من قبل مجلس الإدارة.

- التشريع الأوروبي الخاص بمواد التجميل EC No 1223/2009 وتعديلاته.
- المواصفة القياسية الأردنية ١٧٤٧، مواد التجميل - مواد التعبئة والتغليف وبطاقة بيان مواد التجميل.
- المواصفة القياسية الأردنية ٢١٤٥، مواد التجميل - ميكروبيولوجيا - حدود الكائنات الحية الدقيقة.
- المواصفة القياسية الأردنية إيزو ٢١٣٩٢، مواد التجميل - طرق فحص - تقدير آثار العناصر الثقيلة في المنتجات النهائية لمستحضرات التجميل باستخدام تقنية ICP/MS.
- المواصفة القياسية الأردنية إيزو ٢٣٨٢١، مواد التجميل - طرق فحص - تقدير آثار الزئبق في مستحضرات التجميل بواسطة مطياف الامتصاص الذري (AAS) - تكنولوجيا البخار البارد بعد الهضم بالضغط.

- للمواصفة القياسية الأردنية إيزو ٢٤٤٤٢، مواد التجميل - طرق اختبار واقيات الشمس - تقدير واقيات الشمس فوق البنفسجية في الجسم.
- المواصفة القياسية الأردنية إيزو ٢٤٤٤٣، مواد التجميل - تعيين الواقيات من الأشعة فوق البنفسجية بفعل الضوء في المختبر.
- المواصفة القياسية الأردنية إيزو ٢٤٤٤٤، مواد التجميل - طرق اختبار واقيات الشمس - تقدير عامل الواقي الشمسي في المنتج (SPF).
- أسس التصنيع الجيد لمواد التجميل لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها الصادرة عن المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية.
- قائمة المكونات الممنوع استخدامها في صناعة مستحضرات التجميل حسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية وتعديلاتها.
- قوائم المواد الكيماوية المشروطة والممنوعة النافذة والصادرة عن وزارة الصحة.

٣- المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تستخدم المصطلحات والتعاريف الواردة أدناه، مع مراعاة ما هو وارد في الملحق أ:

١-٣

مستحضرات التجميل

أي مستحضر معد للاستخدام وملامسة الأجزاء الخارجية لجسم الإنسان (مثل: البشرة أو الشعر أو الاظافر أو الشفاه أو الأعضاء التناسلية الخارجية أو الغشاء المخاطي لتجويف الفم، للقيام بوظيفة التماسية أو حصرية وهي تنظيفها أو تعطيها أو تغيير مظهرها أو حمايتها أو تغيير رائحتها وإبقائها في أفضل حالة

٢-٣

واقي الشمس

مستحضر بأشكال مختلفة مثل (الكريم، الزيت، الهلام (جل)، أو الرذاذ أو غيره) يحتوي على مواد مرشحة للأشعة فوق البنفسجية، يوضع على الجلد للحماية من أشعة الشمس فوق البنفسجية من خلال امتصاصها أو تشتيتها أو انعكاسها

٣-٣

المواد الحافظة

المواد الموجهة حصراً أو أساساً لمنع تطور الكائنات الحية الدقيقة في مستحضر التجميل

٤-٣

المواد الملونة

المواد المضافة لمستحضر التجميل لغايات تلوين المستحضر أو تلوين الجسم كاملاً أو جزء منه، من خلال امتصاص أو عكس الضوء المرئي وتشمل أيضاً الملونات الداخلة في تصنيع صبغات الشعر بالتأكسد

٥-٣

مرشحات الأشعة فوق البنفسجية

مواد حماية البشرة من الأشعة فوق البنفسجية عن طريق امتصاص أو عكس أو تشتيت الأشعة فوق البنفسجية

٣-٣

الشوائب

مكونات ثانوية من مادة معينة أو من المواد الخام والتي من الممكن أن تنشأ من: المكونات نفسها أو عملية التصنيع أو التركيب الكيميائي أو التفاعل داخل المنتج في ظل ظروف التخزين العادية أو الاحتمال المحتمل من مواد التعبئة والتغليف الأولية للمنتج أو التغيرات الكيميائية المحتملة والناجمة عن عدم استقرار المنتج الملامس لمواد التعبئة والتغليف الأولية

٧-٣

الملوثات

مواد تنشأ من مصادر خارجية عن مسار عملية التصنيع أو حالات غير متوقعة مثل التخزين السيء للمواد الأولية أو عدم استقرار مواد التعبئة والتغليف الأولية للمنتج

٨-٣

مواد التعبئة والتغليف الأولية

مواد التعبئة والتغليف المصممة لتكون على تلامس أو اتصال مباشر مع المنتج

٩-٣

مواد التعبئة والتغليف الثانوية

مواد التعبئة والتغليف المصممة لاحتواء إحدى المنتجات المعبأة والمغلقة أولاً أو أكثر، بالإضافة إلى أي مواد واقية عند الحاجة

٤- الاشتراطات

يجب توافر الاشتراطات الآتية في مستحضرات التجميل:

١-٤ الاشتراطات العامة

يجب أن تتوافر في المنتج النهائي الاشتراطات العامة التالية:

١-١-٤ أن يكون مصنعاً وفقاً لأسس التصنيع الجيد لمواد التجميل الصادرة عن المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية.

٢-١٣٤ أن يكون متجانساً وثابتاً ولا تتغير خصائصه المتعلقة بالسلامة والفعالية والجودة خلال مدة الصلاحية المعلن عنها عند تخزينه واستخدامه وفقاً للتعليمات المصريح عنها في بطاقة البيان.

٢-٤ الاشتراطات القياسية

يجب أن تتوفر في المنتج النهائي الاشتراطات القياسية التالية:

٢-٢-١ أن تكون كافة المواد الداخلة في تركيبه مسموحاً باستخدامها حسب التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته وما يصدر عن المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية حسب ما هو وارد في الملاحق من (ب) إلى (ز).

٢-٢-٤ أن يخضع المنتج اشتراطات المواصفة القياسية الأردنية ٢١٤٥، فيما يخص الحدود الميكروبيولوجية.

٢-٢-٤-٣ يجب ألا يزيد تركيز المعادن الثقيلة والشوائب والملوثات عن الحد الأقصى المحدد في الجدول ١، مع مراعاة ما هو وارد في الملحق ز، يطبق هذا الاشتراط على مستحضرات التجميل الواردة ضمن مجال هذه المواصفة القياسية الأردنية، كما ينحل هذا الاشتراط محل النسب الواردة في محل اشتراطات المعادن الثقيلة الواردة بالمواصفات القياسية الأردنية الصادرة سابقاً وتفحص حسب المواصفات القياسية الأردنية إيزو^(١) ٢١٣٩٢ أو ٢٣٨٢١

الجدول ١ - تركيز المعادن الثقيلة

العنصر	الحد الأقصى للتركيز مغ/كغ (جزء من المليون)
الرصاص Pb	١٠
الزرنيخ As	٣
الزئبق Hg	
الكاديوم Cd	٣
الأنتيمون Sb	٥

٢-٢-٤-٤ ألا يزيد تركيز الداياوكسين ١،٤ - Dioxane على ١٠ مغ/كغ (جزء من المليون)، مع مراعاة ما هو وارد في الملحق ز.

^(١) يتم الرجوع للمواصفة القياسية الأردنية إيزو ١٧٢٧٦ لغايات الاطلاع على الأساليب وطرق التحليل النموذجية والأكثر شيوعاً لفحص وتقدير كمية المعادن الثقيلة على المستوى العام سواء في المواد الأولية أو مستحضرات التجميل بشكلها النهائي.

٥- مواد التعبئة والتغليف وبطاقة البيان

يجب أن تتوافق مواد التعبئة والتغليف والمعلومات الواردة على بطاقة بيان المنتج النهائي مع الاشتراطات الواردة في المواصفة القياسية الأردنية ١٧٤٧.

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

الملحق - أ

(تقييسي)

المفاهيم حسب ما وردت في التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته

- لأغراض الملاحق من (ب) إلى (ز) من هذه المواصفة القياسية الأردنية تطبق التعاريف التالية:
- منتج يُغسل (Rinse-off product): مستحضر تجميلي مُعد للغسل بعد استعماله على البشرة، أو الشعر، أو الأغشية المخاطية.
 - منتج لا يُغسل (Leave on product): مستحضر تجميلي مُعد ليبقى على تلامس مع البشرة، أو الشعر، أو الأغشية المخاطية لفترات طويلة.
 - منتج للشعر (Hair product): مستحضر تجميلي مُعد للاستعمال على شعر الرأس أو الوجه فيما عدا الرموش.
 - منتج للبشرة (Skin product): مستحضر تجميلي مُعد للاستعمال على البشرة.
 - منتج للشفاه (Lip product): مستحضر تجميلي مُعد للاستعمال على الشفاه.
 - منتج للوجه (Face product): مستحضر تجميلي مُعد للاستعمال على بشرة الوجه.
 - منتج للأظافر (Nail product): مستحضر تجميلي مُعد للاستعمال على الأظافر.
 - منتج للفم (Oral product): مستحضر تجميلي مُعد للاستعمال على الأسنان أو الأغشية المخاطية لتجفيف الفم.
 - منتج للاستعمال على الأغشية المخاطية (Product applied on mucous membranes): مستحضر تجميلي مُعد للاستعمال على الأغشية المخاطية لتجفيف الفم أو محيط العينين أو الاعضاء التناسلية الخارجية.
 - منتج للعين (Eye product): مستحضر تجميلي مُعد للاستعمال على مقربة من العين.
 - الاستخدام الاحترافي (المهني) (Professional use): استخدام مستحضرات التجميل ووضعها من قبل أشخاص متخصصين في إطار نشاطهم المهني.

المواصفة القياسية الأردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

الملحق - ب

(تقييسي)

قائمة المواد الممنوعة والمحظورة في مستحضرات التجميل

- يُحظر استخدام أي من المواد والمكونات المدرجة بالملحق الثاني من التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 ^{هذه التعديلات} في مستحضرات التجميل وقائمة المكونات الممنوع استخدامها في صناعة مستحضرات التجميل حسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية وتعديلاتها، ويتم تعديل هذه القائمة تلقائياً بما تقتضيه أية تعديلات ^{تتمتع} على القوائم المدرجة ضمن التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وقائمة المكونات الممنوع استخدامها في ^{تتمتع} مستحضرات التجميل حسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية. وتعديلاتها بمجرد دخولها ^{تتمتع} النفاذ.

لا يجوز الرجوع إليه كموافقة إقليمية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة والملاحظات. لذلك فهو عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليه كموافقة إقليمية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة.

الملحق - ج

(تقييسي)

قائمة المواد المقيدة في مستحضرات التجميل

- لا تستخدم أي من المواد والمكوّنات المدرجة بالملحق الثالث من التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته في صناعة مستحضرات التجميل إلا وفقاً للقيود المبينة بذلك الملحق وقائمة المكونات الممنوع استخدامها في صناعة مستحضرات التجميل حسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية وتعديلاتها، يتم تعديل هذه القائمة تلقائياً بما تتضمنه أية تعديلات على القوائم المدرجة ضمن التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته وقائمة المكونات الممنوع استخدامها في صناعة مستحضرات التجميل حسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية وتعديلاتها بمجرد دخولها حيز النفاذ.

- يجب تدوين التحذيرات وشروط الاستخدام الواردة بذلك الملحق على بطاقة بيان المنتج باللغة العربية أو اللغة الإنجليزية أو كليهما.

تلك المواد عرضة للتغير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليها كمواد صفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

الملحق - د

(تقييسي)

قائمة المواد الملونة المسموح باستخدامها في مستحضرات التجميل

- ^{تجديلاته} يسمح باستخدام الملونات الواردة بالملحق الرابع من التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته، في مستحضرات التجميل، وقائمة المكونات الممنوع استخدامها في صناعة مستحضرات التجميل حسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية وتعديلاتها، يتم تعديل هذه القائمة تلقائياً بما تقتضيه أية تعديلات على القوائم المدرجة ضمن التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته وقائمة المكونات الممنوع استخدامها في صناعة مستحضرات التجميل حسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية وتعديلاتها بمجرد دخولها حيز النفاذ.
- دون الاخلال بشروط أخرى في هذه المواصفة القياسية الأردنية، يشمل الملون في هذه القائمة أملاحه وأصبغاه غير الذائبة في الماء وإذا تم التعبير عن ملون بملح ^{للذائبة} فإن ذلك يشمل أملاحه الأخرى وأصبغاه غير الذائبة في الماء.

عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إلى هذه المواصفة القياسية الأردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

الملحق - هـ

(تقييسي)

قائمة المواد الحافظة المسموح باستخدامها في مستحضرات التجميل

- يُسمح باستخدام المواد الحافظة الواردة بالملحق الخامس من التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته في مستحضرات التجميل، وقائمة المكونات الممنوع استخدامها في صناعة مستحضرات التجميل حسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية وتعديلاتها، يتم تعديل هذه القائمة تلقائياً بما تقتضيه أية تعديلات على القوائم المدرجة في التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته وقائمة المكونات الممنوع استخدامها في صناعة مستحضرات التجميل حسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية وتعديلاتها بمجرد دخولها حيز النفاذ.

- لأغراض هذه القائمة:

- ١- يقصد بكلمة "ملح": أملاح كالتاليات الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم والمغنيسيوم والأمونيوم والإيثانول أمين؛ وأملاح أنيونات الكلوريد، البروميد، الكبريتات، الأستات (الخلات).
- ٢- يقصد بكلمة "أسترات": استرات الميثيل، الإيثيل، البروبيل، الأيزوبروبيل، البيوتيل، الأيزوبيوتيل، الفنيل.
- ٣- جميع المنتجات النهائية التي تحتوي على مواد واردة في هذا الملحق والتي تطلق الفورمالدهايد يجب أن توضع عليها علامة تحذير "يطلق الفورمالدهايد" حال تجاوز تركيز الفورمالدهايد المنطلق في المنتج النهائي ٠,٠٠١ ٪ (١٠ جزء من المليون) بغض النظر عما إذا كان المنتج النهائي يحتوي على مادة أو أكثر تطلق الفورمالدهايد.

ولا يجوز الرجوع إليه كمواد صفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

الملحق - و

(تقييسي)

قائمة مرشحات الأشعة فوق البنفسجية المسموح باستخدامها في مستحضرات التجميل

- يُسمح باستخدام مرشحات الأشعة فوق البنفسجية الواردة بالملحق السادس من التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته في مستحضرات التجميل، وقائمة المكونات الممنوع استخدامها في صناعة مستحضرات التجميل منسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية وتعديلاتها، يتم تعديل هذه القائمة تلقائياً بما تقتضيه أية تعديلات على القوائم المدرجة ضمن التشريع الأوروبي EC No 1223/2009 وتعديلاته وقائمة المكونات الممنوع استخدامها في صناعة مستحضرات التجميل حسب المراجع المعتمدة لدى المؤسسة العامة للغذاء والدواء الأردنية وتعديلاتها بمجرد دخولها حيز النفاذ.
- تفحص المستحضرات الواقية من الشمس حسب المواصفات القياسية الأردنية إيزو ٢٤٤٤٢ و ٢٤٤٤٣ و ٢٤٤٤٤.

ملاحظات: لذلك فهو عرضة للتغير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليه كموصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة

الملحق - ز

(إعلامي)

تصنيفات مستحضرات التجميل من حيث احتمالية تواجد المعادن الثقيلة

لأغراض تطبيق هذه المواصفة القياسية الأردنية تراعى التصنيفات التالية فيما يتعلق باحتمالية تواجد المعادن الثقيلة:

الجدول ز-١ تصنيفات مستحضرات التجميل من حيث احتمالية تواجد المعادن الثقيلة

المستحضرات	الاحتمالية
كريمات التفتيح والمستحضرات المحتوية على طينة البحر الميت، وصبغات الشعر والجلد ومستحضرات العناية بالفم والأسنان مثل غسولات الفم ومعاجين الاسنان، وبودرة الأطفال والمستحضرات الملونة مثل ظلال العيون والكحل والمسكارة وطلاء الأظافر والحنا مستحضرات تلوين الشفاه.... إلخ	متوسطة
كريمات الجلد والكريمات الواقية من الشمس المحتوية على (Zinc Oxide, Titanium Oxide) والمستحضرات المحتوية على مكونات طبيعية من مصدر طبيعي	متدنية
المستحضرات المحتوية على Hydrogen Peroxide	مهملة
باقي المستحضرات من غير الفوائد أعلاه مثل الشامبو والصابون ومنتظفات الجسم..... إلخ	

٢- يُحتمل وجود الدايبوكسين في المستحضرات التي تحتوي على المشتقات الناتجة من أكسيد الإيثيلين أو الإيبوكسايد مثل منتظفات الجسم والشعر السائلة.

