

جمهورية مصر العربية



رئاسة الجمهورية

الوقائع المصرية

مُلحق للجريدة الرسمية

الثمن ١٢ جنيهاً

السنة
١٩٥ هـ

الصادر في يوم الثلاثاء ٢٢ ربيع الأول سنة ١٤٤٤
الموافق (١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢)

العدد ٢٣٠
تابع (د)



الهيئة القومية لسلامة الغذاء

قرار مجلس إدارة رقم ١٧ لسنة ٢٠٢٢

بشأن القاعدة الفنية الملزمة للحدود

بشأن القواعد الفنية الملزمة للمواد والأدوات الملامسة للغذاء

مجلس الإدارة ؛

بعد الاطلاع على الدستور ؛

وعلى القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٤١ بشأن قمع التدليس والغش ؛

على قانون رقم ١٠ لسنة ١٩٦٦ الخاص بمراقبة الأغذية وتنظيم تداولها ؛

وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٧٩٨ لسنة ١٩٥٧ بشأن الأوعية التى تستعمل

فى المولد الغذائية ؛

وعلى قرار وزير الصحة والسكان رقم ٧٣ لسنة ٢٠٠١ بشأن العبوات والأوعية

والأغلفة المستخدمة للمنتجات الغذائية ؛

وعلى قانون الهيئة القومية لسلامة الغذاء رقم ١ لسنة ٢٠١٧ ؛

وعلى قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ٤١٢ لسنة ٢٠١٩ بإصدار اللائحة

التنفيذية للهيئة القومية لسلامة الغذاء ؛

وعلى قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٢٩٦ لسنة ٢٠٢٠ بشأن إعادة

تشكيل مجلس إدارة الهيئة القومية لسلامة الغذاء ؛

وعلى موافقة مجلس إدارة الهيئة القومية لسلامة الغذاء بجلستها المنعقدة

فى ٢٠٢٢/٩/١٤ باعتماد القواعد الفنية الملزمة للمواد الملامسة للغذاء ؛

قـــــرر:

مادة (١)

المجال

تختص هذه القاعدة الفنية الملزمة بالاشتراطات الأساسية للتعامل مع مُصنعى ومستخدمى المواد والأتوات والمعدات الملامسة للغذاء .
وتتطبق هذه القواعد الفنية الملزمة على المواد والأدوات الملامسة للغذاء المكونة من مادة أو أكثر من تلك المواد والأدوات المُعدّة لملامسة الغذاء أو ملامسة للغذاء بالفعل وقد خصصت لذلك أو يمكن أن تلامس الغذاء أو أن ينتقل أحد أو بعض مكوناتها للغذاء فى ظل ظروف استخدام طبيعية أو متوقعة وتشمل تلك المواد والأدوات ما يلى :

- ١- المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء .
- ٢- المواد والأتوات الملامسة للغذاء من البلاستيك المعاد تدويره .
- ٣- المواد والأتوات الملامسة للغذاء من الخزف والسيراميك .
- ٤- المواد والأتوات الملامسة للغذاء من المعادن والسيائك .
- ٥- المواد الملامسة للغذاء من الورق والورق المقوى (الكرتون) .
- ٦- المواد والأتوات الزجاجية الملامسة للغذاء .
- ٧- المواد المطاطية الملامسة للغذاء .
- ٨- المواد النشطة والذكية الملامسة للغذاء .
- ٩- المواد الملامسة للغذاء من السيليلوز المعدل .
- ١٠- أحبار وألوان وصبغات الطباعة .
- ١١- الورنيش ومواد الطلاء .
- ١٢- المواد والأتوات الملامسة للغذاء من السليكون .
- ١٣- المواد والأتوات الخشبية الملامسة للغذاء .
- ١٤- الشموع .

لا تنطبق هذه القواعد الفنية الملزمة على مواد التغطية الغذائية ، مثل المواد التى تغطى أقراص الجبن ، منتجات اللحوم المُحضرة أو الفواكه أو بعض أنواع الطوى ، التى تشكل جزء من الغذاء ويمكن تناولها كغذاء .

مادة (٢)

التعريف والمصطلحات

الهيئة : الهيئة القومية لسلامة الغذاء .

المواد والأدوات الملامسة للغذاء (Food contact materials and articles) :

تشمل جميع الأواني والأوعية والعبوات والأغلفة والأدوات وخطوط التصنيع والأجهزة التى تستخدم فى طهى المواد الغذائية و/أو تحضيرها و/أو حفظها و/أو نقلها و/أو تداولها .

العبوات والأغلفة (Packaging materials) : جميع المنتجات المصنوعة من

أى مواد بغرض الاستخدام فى تعبئة أو حماية أو تداول أو نقل أو عرض منتج آخر (غذائى أو غير غذائى) سواء كان هذا المنتج المعبأ مادة خام أو منتج وسيط أو منتج تام و تكون ذات استخدام واحد أو متعددة الاستخدام ، وتشمل العبوات ما يلى :

- **العبوة الأولية (Primary packaging)** : هى العبوة التى تتصل مباشرة بالمنتج نفسه ويشار إليها بوحدة البيع للمستهلك عند نقطة البيع .

- **العبوة الثانوية (Secondary packaging)** : تشمل العبوة التى تضم عددا من العبوات الأولية بهدف تسهيل عرضها وتداولها وقد تستخدم كوحدة بيع جديدة . ولا تتأثر بخصائص المنتج التام إذا انفصلت عنه العبوة الثانوية .

- **العبوة الثالثة الحاويات (Tertiary packaging)** : تشمل العبوات المستخدمة فى تسهيل نقل وتداول العبوات الأولية أو الثانوية بغرض حمايتها من التلف أثناء عمليات النقل والتخزين والتداول .

المنشأة الغذائية (Food establishment): أى منشأة تزاول أنشطه

ترتبط بتجهيز الغذاء ، وإنتاجه ، وتصنيعه ، وتخزينه ، وحفظه ، وتعبئته ، وتغليفه وتوسيمه ، واستيراده ، وتصديره ، أو نقله ، وتسليمه ، أو طرحه وعرضه للبيع للمستهلك النهائى أو لمنشأة أخرى ، ويشمل التعريف المنشآت الثابتة أو المتحركة ، التى تهدف إلى الربح أو التى لا تهدف إلى الربح ، للعامة أو الخاصة ، الدائمة أو المؤقتة ، كما يشمل التعريف مجازر الحيوانات المجترة والدواجن .

منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء (Food contact materials and articles

establishment): كل منشأة يملكها أو يديرها شخص طبيعى أو إعتبارى بتنفيذ الأنشطة المتعلقة بمراحل تصنيع المواد الملامسة للغذاء ، وتجهيزها ، وتوزيعها ، وتدويرها .

مشغل منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء (Business operator):
الأشخاص الطبيعيين أو الاعتباريين المسؤولين عن التأكد من تطبيق متطلبات هذه القواعد الفنية الملزمة فى المنشأة الخاضعة لإشرافهم .

جانب العبوة الملامس للغذاء (Food contact-side): هو سطح المادة أو الأداة الذى يلامس الغذاء مباشرة

جانب العبوة غير الملامس للغذاء (Non-Food Contact-Side): هو سطح المادة أو الأداة الذى لا يلامس الغذاء بشكل مباشر

التتبع (Traceability): القدرة على تتبع المواد الملامسة للغذاء خلال مراحل التصنيع والتوزيع .

التتبع للمواد البلاستيكية المعاد تدويرها : يجب الفصل فى التتبع بين عملية إنتاج حبيبات البلاستيك المعاد تدويره المعدة لملامسة الغذاء وبين عملية إنتاج قشور متوافقة لملامسة الغذاء .

(البلاستيك) (Plastics) : البوليمرات التى يمكن أن يضاف لها مواد مضافة أو مواد كيميائية أخرى ، والتى يمكن لها أن تعمل كمكون هيكل رئيسى للمادة النهائية .

البوليمر (Polymer) : هو مادة كيميائية ذات جزيئات كبيرة تكونت بفعل :
- عملية بلمرة لمونمرات أو أى مواد بادئة أخرى من خلال الإضافة المتعددة (polyaddition) أو التكثيف المتعدد (polycondensation) أو من خلال أى عملية أخرى مماثلة ،

- التعديل الكيميائى الطبيعى أو الصناعى للجزيئات الكبيرة ،

- التخليق الميكروبي أو التصنيع الحيوى .

الجزئ الكبير (Macromolecule) : جزيء ذو وزن جزيئى كبير نسبياً ، يتكون من التكرار المتعدد للوحدات المشتقة ، فعلياً أو نظرياً ، من جزيئات لها وزن جزيئى صغير نسبياً .

البوليمرات الأولية (Pre-polymer): هى بوليمرات ذات وزن جزيئى صغير نسبياً وعادة ما تكون وسيطاً بين المونمر والبوليمر النهائى .

المونمر (Monomer) أو أى مادة بادئة أخرى تعنى :

- مادة كيميائية تخضع لأى نوع من عمليات البلمرة لتصنيع بوليمر ،
- الجزء الكبير الطبيعى أو الصناعى الذى يستخدم فى تصنيع الجزيئات الكبيرة المعدلة ،
- مادة كيميائية مستخدمة لتعديل الجزيئات الكبيرة الطبيعية أو الصناعية .

المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء (Plastic food contact materials

and articles) : المواد الملامسة للغذاء المصنعة من المواد البلاستيكية وتشمل :

- المواد المكونة معظمها فقط من البلاستيك وأجزاؤها .
- المواد متعددة الطبقات من البلاستيك الملصقة ببعضها البعض .
- المواد البلاستيكية التى يتم طباعتها و/أو تغليفها بطبقة خارجية .
- طبقات البلاستيك الموجودة فى العبوات متعددة المواد ومتعددة الطبقات .
- المواد البلاستيكية المعاد تدويرها والمسموح بها حسب هذه القواعد الفنية الملزمة .
- طبقات البلاستيك أو الطلاءات البلاستيكية التى تشكل حشوات فى الأغشية والسدادات التى تتكون من طبقتين أو أكثر من أنواع مختلفة من المواد .

المواد البلاستيكية متعددة الطبقات (Plastic multi-layer) : تعنى المادة المكونة

من طبقتين أو أكثر من البلاستيك .

المواد البلاستيكية متعددة المواد ومتعددة الطبقات (Multi-material multi-layer) :

تعنى المادة المكونة من طبقتين أو أكثر ومصنوعة من أنواع مختلفة من المواد ، منها طبقة واحدة بلاستيكية على الأقل .

عملية إعادة التدوير (Recycling process) : تعنى عملية يتم فيها إعادة تصنيع

للمواد البلاستيكية المستخدمة للحصول على منتج نهائى يستخدم لنفس الغرض أو لأغراض أخرى بما فى ذلك إعادة التدوير العضوى ويستثنى من ذلك عملية إسترجاع الطاقة .

المدخلات البلاستيكية (Plastic input) : تعنى المواد البلاستيكية المستخدمة التى

تم تجميعها وفرزها وتستخدم كمدخلات فى عملية إعادة التدوير .

حلقات المنتج ضمن سلسلة مغلقة ومضبوطة (Product loops which are

in a closed and controlled chain) : تعنى دورات التصنيع والتوزيع التى

تتحرك ضمنها المنتجات باستخدام نظام مضبوط للتوزيع ولإعادة الاستخدام ،

وتأتى المواد المعاد تدويرها فقط من عناصر هذه السلسلة ، بحيث يكون الإدخال

غير المقصود لمواد خارجية هو الحد الأدنى الممكن فنياً كما يجب الفصل فى التتبع

بين عملية إنتاج حبيبات البلاستيك المعاد تدويره المعدة لملامسة الغذاء وبين

عملية إنتاج قشور متوافقة لملامسة الغذاء .

اختبار التحدى (Chalenge test) : هو اختبار لإظهار مدى فاعلية عملية إعادة

التدوير لإزالة التلوث الكيميائى من المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء .

المحول (Converter) : هو الشخص الطبيعى أو الإعتبارى المسؤل عن استكمال

المراحل التصنيعية للمواد البلاستيكية أو المواد البلاستيكية المعاد تدويرها الملامسة للغذاء للوصول إلى الصورة النهائية وضمان استيفاؤها (مطابقتها) لمتطلبات هذه القواعد الفنية الملزمة .

إضافات البلاستيك (Plastic additives) : تعنى مادة تضاف عمدًا إلى البلاستيك

للحصول على تأثير فيزيائى أو كيميائى أثناء التصنيع أو فى المادة النهائية ، ومن المفترض لهذه المادة المضافة أن تكون موجودة فى المادة النهائية .

العوامل المساعدة للبلمره (Aid to polymerization) : هى مادة تبدأ البلمره

و/أو تتحكم فى تكوين هيكل الجزيئ الكبير .

العوامل المساعدة فى إنتاج البوليمر (Polymer production aid) : تعنى أى

مادة تستخدم لتوفير وسط مناسب لتصنيع البوليمر أو البلاستيك ، من الممكن لهذه المواد أن تتواجد فى المادة النهائية ولكن دون قصد كما أن ليس لها تأثير فيزيائى أو كيميائى فى المادة النهائية .

مادة مضافة غير متعمدة ((Non-intentionally added substance (NIAS) :

تعنى المواد الكيميائية التى تنتج من المواد المستخدمة فى تصنيع المواد الملامسة للغذاء أو كنواتج تفاعل وسيط يتكون أثناء عملية الإنتاج أو كنواتج تحلل و/أو تفاعل .

حد الهجرة الكلية ((Overall migration limit (OML) : يعنى الحد الأقصى

المسموح به من المواد غير المتطايرة التى تنتقل من المواد الملامسة للغذاء لمحاكى الغذاء .

حد الهجرة النوعية ((Specific migration limit (SML) : يعنى الحد

الأقصى المسموح به لانتقال مادة معينة من المواد الملامسة للغذاء لمحاكى الغذاء .

حد الهجرة النوعية الإجمالى ((Total specific migration limit (SML(T) :

يعنى المجموع المسموح به كحد أقصى لمواد معينة منتقلة للغذاء أو محاكى الغذاء معبرًا عنها كإجمالى تركيز الجزء المحدد من المواد المشار إليها .

الحد الأقصى المتبقى (Maximum quantity (QM)) : يعنى الحد الأقصى للمحتوى المتبقى المسموح به لمادة ما فى المادة النهائية الملامسة للغذاء .

محاكى الغذاء (Food simulant) : يعنى وسط اختبار يشبه الغذاء من حيث خواصه ويستخدم كبديل للغذاء فى اختبار الهجرة للمواد الملامسة للغذاء .

الحاجز الوظيفي (Functional barrier) : يعنى حاجز مؤلف من طبقة أو أكثر من أى نوع من المواد التى تتفق مع أحكام الاشتراطات العامة المدرجة فى المادة (٦) بند (أولاً) وكذلك الأحكام الأخرى لهذه القواعد الفنية الملزمة .

الاستخدام المقيد (Restriction) : تعنى تقييد استخدام مادة أو حد الهجرة أو حد مكونات المادة فى المواد الملامسة للغذاء .

المواد والأدوات الملامسة للغذاء من السيراميك والخزف (Ceramic food contact materials and articles) : المواد الملامسة للغذاء المصنوعة من خليط من المواد غير العضوية التى تحتوى على محتوى عالٍ من المواد الطينية أو السليكات ، والتى قد يضاف إليها كميات صغيرة من المواد العضوية . يتم تشكيل هذه المواد أولاً ثم معاملتها حرارياً لتثبيت شكلها . قد تكون مزججة أو مطلية بالمينا و/أو مزينة .

المواد والأدوات الملامسة للغذاء من المعادن والسبائك (Metal and alloys food contact materials and articles) : المواد الملامسة للغذاء المصنوعة من :

- **المعادن (Metals) :** وهى فئة المواد المرتبطة على نطاق ذرى برابطة فلزية ويمكن اعتبارها مجموعة من أيونات موجبة تشكل شبكات بلورية طويلة المدى تشترك فيها إلكترونات التكافؤ فى جميع أنحاء الهيكل تتميز بخصائصها الكيميائية والفيزيائية فى الحالة الصلبة منها البريق المعدنى والتوصيل الكهربائى والحرارى والخصائص الميكانيكية مثل السحب والطرق ،

- **السبائك (Alloys) :** هى مواد معدنية تتكون من عنصرين أو أكثر وتكون متجانسة تحت المقياس المجهرى ولا يمكن فصل مكوناتها بالوسائل الميكانيكية .

التحرر أو الإطلاق الأيوني (Release) : هو الانتقال غير المقصود لأيونات المعادن إلى الغذاء من المواد الملامسة للغذاء من المعادن والسبائك .

حد التحرر أو الإطلاق الأيونى النوعي (SRL) (Specific release limit) :
الحد الأقصى المسموح به لانتقال أيون الفلز أو شبه الفلز (بالمليجرام) من مساحة سطح معين من المواد الملامسة للغذاء إلى الغذاء أو محاكى الغذاء (بالكيلوجرام) .
المواد الملامسة للغذاء من الورق والورق المقوى (الكرتون) (Paper and paperboard food contact materials): هى المواد الملامسة للغذاء المصنوعة من مواد مكونة من ألياف طبيعية قائمة على السليلوز واللجنين من مواد ليفية مبيضة وغير مبيضة .

المواد والأدوات الزجاجية الملامسة للغذاء (Glass food contact materials and articles) : هى المواد الملامسة للغذاء المصنوعة من زجاج وتشمل :
- **الزجاج البلورى :** زجاج سيليكات يحتوى على أكسيد الزنك وأكسيد الباريوم وأكسيد الرصاص وأكسيد البوتاسيوم ؛ يجب أن يكون واحد من هذه الأكاسيد أو مجموع كل الأكاسيد (١٠٪) أو أكثر ،
- **زجاج بلورة لرصاص :** زجاج سيليكات يحتوى على (٢٤٪) أو أكثر من أكسيد الرصاص ،
- **زجاج بلورة الرصاص الكاملة :** زجاج سيليكات يحتوى على (٣٠٪) أو أكثر من أكسيد الرصاص .

المواد المطاطية الملامسة للغذاء (Rubber food contact materials):
هى المواد الملامسة للغذاء المصنوعة من مواد تتكون من بوليمر أو أكثر وتتمتع بقوة شد وارتداد عالية .

المواد النشطة الملامسة للغذاء (Active food contact materials):
هى المواد الملامسة للغذاء المعدة لإطالة مدة صلاحية الأغذية المعبأة و/أو الحفاظ عليها أو تحسين حالتها والتي تم تصميمها لانتقال أحد المكونات أو أكثر بشكل مقصود إلى الغذاء المعبأ أو البيئة المحيطة به أو امتصاص مواد كيميائية أخرى منه أو من البيئة المحيطة به .

المواد الذكية الملامسة للغذاء (Intelligent food contact materials) :
هى المواد الملامسة للغذاء التى ترصد حالة وظروف الغذاء المعبأ أو البيئة المحيطة به .

المكون (component) : تعنى المادة أو مجموعة المواد المسئولة عن خصائص المواد النشطة والذكية بما فى ذلك نواتج تفاعل هذه المواد مع بعضها البعض .
رقائق السليولوز المعدل (Regenerated cellulose) : هى مادة على شكل طبقة رقيقة صنعت من سليولوز صافى مشتق من خشب أو قطن غير معاد تدويره . ولاستيفاء متطلبات فنية ، يمكن إضافة مواد ملائمة داخلها أو على سطحها ، كما يمكن تغليف أحد الوجهين أو كليهما .

السيليكون (Silicone) : هى مجموعة من المواد البوليمرية التى تحتوى على polysiloxanes) كمكون هيكلى رئيسى وتتميز بوجود رابطة (si-o-si) و (si-c) ، ويتضمن البوليمرات المشتركة أو مزيج البوليمر المكون من polysiloxanes مع البوليمر العضوى شريطة أن يفوق عدد وحدات مونومرات (siloxane) بالوزن كل وحدة مونومر أخرى من الوحدات الموجودة .

الخشب (Wood) : هو النسيج اللينى الهيكلى الصلب فى جذور وسيقان وفروع الأشجار ، ويتكون الخشب من السليولوز (٤٠-٥٠%) والنصف سيليلولوز (٢٠-٣٠%) وترتبطان مع بعضهما بمادة اللجنين (١٧-٣٣%) ومواد أخرى .

راتجات لتبادل الأيونى (Ion exchange resins) : هى مواد عضوية لصناعية ذات جزيئات كبيرة ، التى يمكن استخدامها فى معالجة المواد الغذائية لإحداث تبادل فى الأيونات أو امتصاص مكونات المواد الغذائية .

البارافينات الصلبة ذات الأصل الطبيعى (Hard paraffins of natural origin) : مخاليط من هيدروكربونات صلبة منقاة وتتكون بشكل أساسى من سلسلة هيدروكربونية خطية ، مشبعة منتجة من البترول ، اللجنيت (فحم حجرى داكن) أو زيت القطران الصخرى .

الشموع البلورية متناهية الصغر (Microcrystalline waxes (micro waxes) : هى عبارة عن خليط من الهيدروكربونات متناهية الصغر الصلبة ، المنقاة ، المنقرعة بشكل أساسى ، المشبعة من الهيدروكربونات متناهية الصغر المشتقة من البترول .

البارافينات الصلبة الصناعية (Synthetic hard paraffins) : خليط من الهيدروكربونات الصلبة المنقاة ذات الوزن الجزيئى الكبير التى تتكون بشكل أساسى من هيدروكربونات ذات سلسلة خطية .

أحبار وصبغات لطباعة (Printing inks) : هى مخاليط مكونة من الملونات والمواد الرابطة والمذيبات والمواد المضافة بما فى ذلك الملدنات وتُستخدم لطباعة الجانب غير الملامس للغذاء على أنواع مختلفة من المواد الملامسة للغذاء .

المواد اللاصقة (Adhesives) : هى مواد غير معدنية لها قوة تماسك وتستخدم للصلق المواد الملامسة للغذاء المختلفة ببعضها البعض وربطها عن طريق الروابط الفيزيائية أو الكيميائية ، والتي تتلامس بشكل مباشر أو غير مباشر مع الغذاء .

مواد الطلاء (Coatings and varnishes) : المواد النهائية التي يتم تحضيرها من طبقة أو طبقات غير ذاتية الدعم مطبقة من أجل تشكيل طبقة و/أو غشاء على الطبقة التحتية بطريقة لتكوين طبقة واقية و/أو تحسن وظيفتها وتشمل :

- مواد الطلاء المستخدمة لطلاء المواد الملامسة للغذاء من المعادن والسبائك ،
- مواد الطلاء المستخدمة لأغراض التغليف المرن ،
- مواد الطلاء شديدة التحمل المستخدمة فى السدادات والجوانات على سبيل المثال .

مادة (٣)

اختصاصات الهيئة القومية لسلامة الغذاء

- ١- وضع وتطوير وتطبيق التدابير اللازمة لضمان الحد من تعرض المستهلك للمخاطر الناتجة من استخدام المواد والأدوات الملامسة للغذاء .
- ٢- وضع وتطبيق برامج لرصد وتقصى مدى مطابقة المواد والأدوات الملامسة للغذاء لهذه القواعد الفنية الملزمة .
- ٣- وضع وتحديث قوائم المواد المصرح بها والمحظورة فى صناعة المواد الملامسة للغذاء .
- ٤- التصريح باستخدام مواد جديدة/ مستحدثة متضمنة المواد النشطة والذكية بخلاف المواد المدرجة بهذه القواعد الفنية الملزمة بناءً على الطلبات المقدمة من مشغلى المنشآت المصنعة للمواد الملامسة للغذاء أو مستخدمى المواد الملامسة للغذاء بعد دراستها وتقييمها .

٥- منح وتعليق وإلغاء تصاريح المنشآت التى تُعيد تعبئة المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء .

٦- وضع معايير سحب العينات للمواد الملامسة للغذاء لإثبات مطابقتها لهذه القواعد الفنية الملزمة .

مادة (٤)

التزامات مشغلى المنشآت المُصنعة للمواد الملامسة للغذاء

١- الالتزام بتنفيذ الاشتراطات الواردة فى هذه القواعد الفنية الملزمة وإصدار شهادة مطابقة بذلك إلى مشغلى الأغذية .

٢- تقديم واستيفاء متطلبات التراخيص الخاصة بمنشآت إعادة تدوير المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء والمواد الملامسة للغذاء من الورق والكرتون

٣- الالتزام باستخدام قوائم المواد المصرح بها فى صناعة المواد الملامسة للغذاء .

مادة (٥)

التزامات مشغلى المنشآت الغذائية

١- تلتزم المنشآت الغذائية باستخدام مواد تعبئة وتغليف تتوافق مع الإشتراطات الواردة فى هذه القواعد الفنية الملزمة .

٢- تلتزم المنشآت الغذائية بالتحقق من ان تكون المعدات والأدوات المستخدمة فى الإنتاج والتصنيع والتخزين والتوزيع والعرض تستوفى الإشتراطات الواردة فى هذه القواعد الفنية الملزمة .

٣- استخدام أحبار الطباعة تستوفى الإشتراطات الواردة فى هذه القواعد الفنية الملزمة .

٤- فى حالة المنشآت المصرح لها بإعادة التعبئة يجب الإلتزام بأن تكون العبوات مطابقة للاشتراطات الواردة فى هذه القواعد الفنية الملزمة فى كل دورات إعادة التعبئة .

المادة (٦)

اشتراطات عامة

أولاً- متطلبات عامة :

١- يجب تصنيع المواد والأدوات الملامسة للغذاء ، بما فى ذلك المواد النشطة والذكية والمواد ذات الاستخدام الواحد ، وفقاً لممارسات التصنيع الجيد المدرجة بالنبد

الخامس من هذه المادة بحيث لا تنقل المواد الملامسة للغذاء ، فى ظل ظروف الاستخدام العادية أو المتوقعة ، مكوناتها إلى الغذاء بكميات يمكن أن :

(أ) تشكل خطراً على صحة المستهلك طبقاً للحدود المذكورة فيما بعد ،

(ب) تُحدث تغيير غير مقبول فى تركيب الغذاء ،

(ج) تُحدث تدهور فى الخواص الحسية للغذاء ،

(د) فى حالة استخدام مركبات نانوية يجب أن تخضع لإجراءات خاصة .

٢- يجب ألا يؤدى توسيم المواد الملامسة للغذاء والإعلان عنها وعرضها إلى تضليل المستهلك .

ثانياً - التوسيم :

١- يجب توسيم المواد والأدوات الملامسة للغذاء والتي لم تلامس الغذاء بعد عند

طرحها فى الأسواق للمستهلك بما يلى :

(أ) إذا لزم الأمر وضع عبارة معدة لملامسة الغذاء أو إشارة محددة لاستخدامها أو الرمز المدرج بمرفق (١) .

(ب) وضع تعليمات خاصة عند الضرورة لإتباعها من أجل استخدام آمن وملائم .

(ج) إسم المصنع أو البائع المسئول عن طرحها فى الأسواق أو اسمه التجارى وعنوانه .

(د) وضع رقم تعريفى لضمان إمكانية تتبعها .

٢- يجب أن تكون المعلومات المطلوبة فى التوسيم بلغة واضحة ويسهل قراءتها

وغير قابله للمحو .

٣- فى مرحلة بيع التجزئة ، يجب منع طرح المواد الملامسة للغذاء فى الأسواق

إذا كانت المعلومات المطلوبة غير مصرح بها باللغة العربية .

٤- فى مرحلة بيع التجزئة ، يجب توسيم المعلومات المطلوبة على أى مما يلى :

أ- المواد والأدوات الملامسة للغذاء أو أغلفتها .

ب- بطاقة بيان مثبتة على المواد الملامسة للغذاء أو أغلفتها .

٥- فى مراحل التسويق باستثناء مرحلة بيع التجزئة ، يجب توسيم المعلومات

المطلوبة فى على أى مما يلى :

(أ) الوثائق المرفقة .

(ب) بطاقة البيان أو الغلاف .

(ج) المواد والأدوات الملامسة للغذاء نفسها .

٦- يجب توسيم المواد والأدوات المعاد تدويرها برمز خاص لتمييزها عن غيرها .

ثالثاً - التتبع :

١- يجب أن تتوفر إمكانية التعرف على المواد والأدوات الملامسة للغذاء المطروحة فى الأسواق بحيث يمكن التعرف عليها من خلال نظام مناسب يسمح بإمكانية تتبعها عن طريق التوسيم أو استخدام الوثائق أو المعلومات ذات الصلة .

٢- يجب على مشغل منشأة المواد الملامسة للغذاء مراعاة النواحي الفنية عند وضع أنظمة وإجراءات تسمح بتحديد موردي المواد والأدوات الملامسة للغذاء ، تحديد المكونات والمنتجات المستخدمة فى تصنيعها والمدرجة بالقواعد الفنية الملزمة وكذلك أماكن التوزيع ، ويجب تقديم تلك المعلومات للجهات المختصة عند الطلب .

٣- يجب ضمان إمكانية تتبع المواد والأدوات الملامسة للغذاء خلال جميع المراحل لتسهيل التحكم وسحب واستدعاء المنتجات ذات العيوب وإعلام المستهلك وتحديد المسؤولية .

رابعاً - إقرار المطابقة :

١- يلتزم مشغلو المواد الملامسة للغذاء بإرفاق إقرار بالمطابقة للمواد والأدوات الملامسة للغذاء التى يتم تسليمها لمشغلى الأغذية يفيد بإستيفاء أحكام هذه القواعد الفنية الملزمة .

٢- يجب إثبات صحة إقرار المطابقة عن طريق تقديم الوثائق الداعمة الملائمة ويجب تقديمها للهيئة عند الطلب .

خامساً - ممارسات التصنيع الجيدة :

١- استثناءً من مرحلة إنتاج المواد الأولية ، تنطبق ممارسات التصنيع الجيدة على جميع مراحل تصنيع المواد والأدوات الملامسة للغذاء ومعالجتها وتوزيعها .

٢- يجب على مشغل منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء التأكد من تنفيذ عمليات التصنيع بما يتوافق مع متطلبات ممارسات التصنيع الجيدة .

٣- نظام توكيد الجودة:

(أ) يجب على مشغل منشأة المواد الملامسة للغذاء إنشاء وتنفيذ وضمان الالتزام

بنظام توكيد جودة فعال وموثق وأن يشمل ما يلى :

- توفير عدد مناسب من العاملين لديهم قدر كاف من المعرفة والمهارة ، وتنظيم المباني والمعدات لضمان توافق المواد والأدوات الملامسة للغذاء النهائية للمتطلبات الخاضعة لها .

- حجم الأعمال التى تديرها المنشأة بحيث لا تكون عبئاً مفرطاً عليها .

(ب) يجب استخدام معايير ومواصفات للمواد الأولية المستخدمة بحيث تضمن توافق المواد الملامسة للغذاء النهائية مع المتطلبات الخاضعة لها وفقاً لهذه القواعد الفنية الملزمة .

٤- مراقبة الجودة :

(أ) يجب على مشغل منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء إنشاء نظام مراقبة جودة فعال مع ضمان تفعيله .

(ب) يجب أن يشمل نظام مراقبة الجودة رصد ممارسات التصنيع الجيدة وتنفيذها وتحقيقها وتحديد تدابير التحكم لتصحيح أى حيود فى تحقيق ممارسات التصنيع الجيدة ، ويتم تنفيذ هذه الإجراءات التصحيحية دون تأخير وتكون متاحة للهيئة عند الطلب .

٥- التوثيق :

(أ) يجب على مشغل منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء وضع والحفاظ على الوثائق (إما ورقية أو إلكترونية) التى تتعلق بالمواصفات وطرق التصنيع والعمليات المتعلقة بمطابقة المواد والأدوات الملامسة للغذاء النهائية وسلامتها فى صورة نماذج ورقية أو إلكترونية .

(ب) يجب على مشغل منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء وضع والحفاظ على السجلات التى تغطى عمليات التصنيع المختلفة المتعلقة بمطابقة وسلامة المواد والأدوات الملامسة للغذاء النهائية فيما يتعلق بنتائج نظام مراقبة الجودة فى صورة نماذج ورقية أو إلكترونية .

(ج) يجب أن تكون الوثائق متاحة للهيئة عند الطلب .

سادساً- إجراءات الترخيص :

١- اشتراطات منح تراخيص المواد التى يلزم إصدار ترخيص لها وفقاً للتفصيل

الوارد بهذه اللائحة:

(أ) يمنح ترخيص المواد غير التقليدية أو المستحدثة أو المعاد تدويرها عند وجود

توثيق يثبت أنه عند استخدامها وفقاً لمتطلبات هذه القواعد الفنية فإن المواد الملامسة للغذاء النهائية تستوفى المتطلبات المذكورة فى بند (أولاً) من هذه المادة .

(ب) يجب أن يشمل طلب الترخيص المعلومات والبيانات المدرجة بإجراءات الترخيص الصادرة فى هذا الشأن .

(ج) يجب على الهيئة منح الترخيص خلال ٦ شهور من استلام طلب مستوفٍ

للمتطلبات المحددة فى إجراءات الترخيص ، ويمكن مد هذه الفترة الزمنية لفترات إضافية مماثلة عند الضرورة .

٢- إصدار الترخيص والاشتراطات الملزمة :

(أ) يجب على صاحب الترخيص أو أى مسئول منشأة آخر يستخدم المادة

المرخصة أن يتوافق مع أى شروط أو قيود مدرجة بالترخيص .

(ب) يجب على صاحب الترخيص أو أى مسئول منشأة آخر إبلاغ الهيئة على

الفور بأى معلومات علمية أو تقنية جديدة قد تؤثر على تقييم سلامة المادة

المرخصة فيما يتعلق بصحة الإنسان .

٣- مشغل منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء مسئول قانوناً عن الالتزام بما

ورد بالترخيص من اشتراطات ومعايير وعدم استخدام أى مكونات مخالفة للترخيص

إلا إذا وافقت الهيئة على ذلك .

٤- تعديل وتعليق وإلغاء الترخيص: يمكن لصاحب الترخيص أو مشغل منشأة آخر يستخدم المادة المرخصة ، أو المادة الملامسة للغذاء المحتوية على المادة المرخصة أن يطلب تعديل ترخيص موجود أو صادر بالفعل وفقاً لهذا البند .

سابقاً- أحكام خاصة لبعض المواد :

١- أن تتوافق المواد الملامسة للغذاء التالية مع حدود الهجرة النوعية الكلية

لمشتقات مركبات الإيبوكسى المذكورة فى ملحق ٢ مرفق ٤ الجدول (١) وتتضمن :

(أ) المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء ،

(ب) مواد الطلاء ،

(ج) المواد اللاصقة .

٢- لا تنطبق فقرة (١) على الحاويات أو صهاريج التخزين التى تزيد سعتها عن ١٠٠٠٠ لتر أو على خطوط الأنابيب التابعة لها أو المتصلة بها ، والمغطاة بطبقة من مواد الطلاء شديدة التحمل .

٣- يُمنع استخدام و/ أو تواجد المواد المذكورة فى ملحق (٢) مرفق ٤ جدول (٢) فى تصنيع بعض أنواع المواد والأدوات الملامسة للغذاء المنصوص عليها الفقرة (١) من هذا البند .

٤- فى المراحل التسويقية باستثناء مراحل بيع التجزئة ، يجب أن يرافق المواد الملامسة للغذاء المذكورة فى الفقرة (١) من هذا البند التى تحتوى على المواد المدرجة فى ملحق (٢) بمرفق ٤ جدول (١) ومشتقاتها إقرار مطابقة بما يتوافق مع متطلبات البند (الرابع) .

٥- لا يجوز وضع لعب أو نقود أو أى أشياء أخرى داخل العبوات إلا إذا كانت معزولة وغير ملامسة بشكل مباشر مع الغذاء وبصريح خاص مسبق بعد موافقة الهيئة القومية لسلامة الغذاء .

٦- لا يجوز استخدام أية عبوات أو أوعية أو أغلفة بها تغيير (عيوب أو شقوق) من الداخل أو الخارج .

٧- لا يجوز أن يستخدم فى تعبئة أو لف المواد الغذائية أوراق الصحف أو المطبوعات .

مادة (٧)

تعتبر الملحقات جزء لا يتجزأ من القرار ، وتُراجع الملاحق المرفقة بهذا القرار بصفة دورية وفقاً للمعايير الدولية المعمول بها وذلك لاتخاذ الإجراءات اللازمة لتحديثها بناء على توصيات اللجنة الفنية المختصة بالهيئة .

مادة (٨)

لمجلس إدارة الهيئة إضافة ، أو تغيير ، أو تعديل ، أو حذف أى من الاشتراطات الواردة بهذا القرار بالأجزاء المرفقة بهذا القرار فى ضوء اختصاصاته فى المحافظة على سلامة وصحة المستهلك ، وفى ضوء المعايير الدولية المعمول بها .

المادة (٩)

يصدر مجلس الإدارة كافة القرارات اللازمة لتنفيذ هذا القرار ، ويُلغى كل ما يخالف ذلك من قرارات أو يتعارض مع أحكامه .

المادة (١٠)

ينشر هذا القرار فى جريدة الوقائع المصرية ، ويعمل به من اليوم التالى لنشره ، مع منح فترة توفيق أوضاع لمدة عام من تاريخ نشره .

رئيس مجلس الإدارة

أ.د/ حسين منصور

الملحق الأول الفصل الأول

المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء

أولاً- يجب أن تخضع المواد الكيميائية المستخدمة فى تصنيع الطبقات البلاستيكية للمواد والأدوات الملامسة للغذاء البلاستيكية لما يلى :

١- متطلبات قائمة المواد المصرح بها:

(أ) يتم استخدام المواد المدرجة فى الجدول رقم (١-١) فى تصنيع الطبقات البلاستيكية فى المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء.

(ب) يتم استخدام المواد التالية المذكورة فى النقاط (١، ٢، ٣، ٤، ٥) فى تصنيع الطبقات البلاستيكية فى المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء على أن تخضع لمتطلبات حد الهجرة الكلية وحد الهجرة النوعية (جدول ١-٢) :

أملاح الألومنيوم والباريوم والكالسيوم والكوبالت والنحاس والحديد والليثيوم والماغنسيوم والمنجنيز والبوتاسيوم والصوديوم والزنك والأمونيوم من الأحماض والفينولات والكحولات المصرح باستخدامها بما فى ذلك الأملاح المزوجة والحلضية ، المخاليط الناتجة عن مزج مواد كيميائية مصرح باستخدامها بدون تفاعل كيميائي لمكوناتها ،

الجزئيات الكبيرة الطبيعية أو الصناعية عند استخدامها كمواد مضافة والتي لا تقل وزنها الجزيئي عن ١٠٠٠ دالتون ما عدا الجزئيات الكبيرة المتحصل عليها بالتخليق الميكروبي وتستوفي متطلبات هذه القواعد الفنية الملزمة إذا كان لها القدرة على العمل كجزء بنائي رئيسي من المواد والأدوات الملامسة للغذاء البلاستيكية النهائية ،

البوليمرات الأولية والجزئيات الكبيرة الطبيعية أو الصناعية ومخاليطهما عند استخدامها كمونمرات أو مواد كيميائية بادئة ما عدا الجزئيات الكبيرة المتحصل عليها بالتخليق الميكروبي أو الحيوى ، إذا كانت المونمرات أو المركبات الأولية اللازمة لتصنيعها مدرجة بجدول (١-١)،

(ج) يجب أن تكون المواد والأدوات المستخدمة فى تصنيع الطبقات البلاستيكية فى المواد الملامسة للغذاء البلاستيكية ذات جودة فنية ونقاوة تلائم الاستخدام المخصص والمتوقع لتلك المواد وتخضع لطرق الفحص والاختبار المذكورة بهذه اللائحة. كما يجب أن يقدم مشغل منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء للهيئة المعلومات الكافية عن تركيب تلك المواد والأدوات عند الطلب.

(د) يجب أن يكون تركيب المواد المستخدمة فى تصنيع الطبقات البلاستيكية فى المواد والأدوات الملامسة للغذاء البلاستيكية معروف لدى المصنع والمستورد .
(هـ) يجب أن تخضع الألوان والمذيبات المستخدمة فى إنتاج المواد البلاستيكية للمتطلبات العامة المدرجة بمادة (٦) البند (الأول).

٢- المتطلبات الخاصة بحد الهجرة الكلية :

(أ) ألا تنتقل مكونات المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء إلى الغذاء أو محاكى الغذاء بكميات تزيد عن ١٠ ملليجرام من مجموع المكونات التي يتم إنتقالها لكل ديسيمتر مربع من سطح التلامس مع الغذاء (ملليجرام/ ديسيمتر مربع).
(ب) فى حالة المواد والأدوات البلاستيكية المعدة لملامسة أغذية الرضع وصغار الأطفال؛ يجب ألا تنتقل مكوناتها إلى الغذاء أو محلكي الغذاء بكميات تتجاوز عن ٦٠ ملليجرام من مجموع المكونات لكل كيلوجرام من الغذاء أو محاكي الغذاء.

٣- المتطلبات الخاصة بحد الهجرة النوعية :

(أ) ألا تنتقل مكونات المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء إلى الغذاء أو محاكى الغذاء بكميات تتجاوز حد الهجرة النوعية والمدرجة فى الجدول (١-١) وملحقاته والمعبر عنها بوحدة الملليجرام من المادة لكل كيلوجرام من الغذاء (ملليجرام/ كيلوجرام).
(ب) يطبق حد عام للهجرة النوعية ٦٠ ملليجرام/ كيلوجرام على جميع المواد الكيميائية التي لم يوضع لها حد هجرة نوعية أو أى قيود أخرى بجدول (١-١).
(ج) لا يسمح بهجرة المواد التي يقابلها فى العمود ٨ من الجدول (١-١) عبارة (ND) ويتم تطبيق حد التقدير ٠,٠١ ملليجرام/ كيلوجرام ما لم يتم وضع حدود تقدير أخرى.

(د) يجب ألا تنتقل المواد المضافة الغذائية المصرح بإضافتها إلى الغذاء بكميات لها تأثير تكنولوجى على الغذاء الملامس للمواد الملامسة للغذاء كما يجب ألا تتجاوز أى من التالى :

الحدود المنصوص عليها فى قرار مجلس إدارة الهيئة رقم ٤ لسنة ٢٠٢٠ بشأن المواد المضافة المصرح باستخدامها فى الغذاء أو المذكورة فى الجدول (١-١) .

تستخدم المعايير المذكورة فى الجدول (١-١) فى الأغذية التى قد تكون غير مصرح بها كمواد مضافة فى الأغذية .

٤- المعايير والمواصفات الواردة فى العمود ١٠ من الجدول (١-١) .

٥- المواصفات التفصيلية الواردة فى الجدول (١-١ ج) .

ثانياً- يمنع استخدام المواد الكيميائية المستخدمة فى تصنيع الطبقات البلاستيكية للمواد والأدوات الملامسة للغذاء البلاستيكية ذات الحجم النانوى ما لم يكن مسموحاً باستخدامها ومدرجة بالجدول (١-١) .

ثالثاً- يجب ألا تتطلق من المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء المواد الكيميائية المدرجة بجدول (٢-١) بكميات تتجاوز حد الهجرة النوعية .

رابعاً- يجب ألا ينتج عن استخدام المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء الأمينات العطرية الأولية، ويستثنى من ذلك ما ورد فى جدول (١-١) . ويطبق حد الكشف على مجموع الأمينات العطرية الأولية المنطلقة مقداره ٠,٠١ ملليجرام/كيلوجرام .

خامساً- أحكام خاصة لبعض المواد والأدوات البلاستيكية :

١- المواد البلاستيكية متعددة الطبقات :

(أ) يجب أن يتوافق تركيب كل طبقة بلاستيكية مع متطلبات هذه القواعد الفنية الملزمة .

(ب) يسمح لكل طبقة بلاستيكية لا تلامس الغذاء بشكل مباشر ويفصلها عن الغذاء

حاجز وظيفي :

ألا تمتثل للقيود والمواصفات المنصوص عليها، ويستثنى من ذلك مونومر كلوريد الفينيل كما هو مدرج بجدول (١-١) ؛

أن تصنع من مواد لم تدرج بجدول (١-١) ، ولا يجوز رصد هجرتها مع وجود حد

للكشف يساوي ٠,٠١ ملليجرام/كيلوجرام بحيث لا تنتمى إلى أي من الفئتين التاليتين :

المواد المصنفة على أنها مواد مسرطنة أو مُطفرة أو ضارة بعملية التكاثر وفقاً

للمعايير التى تحددها الهيئة .

المواد ذات الحجم النانوى .

(ج) يجب أن تتوافق المادة والأداة الملامسة للغذاء البلاستيكية النهائية متعددة

الطبقات مع حدود الهجرة الكلية والنوعية المنصوص عليها فى هذه القاعدة .

٢- المواد البلاستيكية متعددة المواد متعددة الطبقات :

(أ) يجب أن يتوافق تركيب كل طبقة بلاستيكية مع متطلبات هذه القواعد الفنية الملزمة.

(ب) يسمح لكل طبقة بلاستيكية لا تلامس الغذاء بشكل مباشر ويفصلها عن الغذاء حاجز وظيفي أن تُصنع من مواد لم تدرج بجدول (١-١) بحيث لا تنتمي إلى أي من الفئتين التاليتين :

المواد المصنفة على أنها مواد مسرطنة أو مُطفرة أو ضارة بعملية التكاثر وفقاً للمعايير التي تحددها الهيئة .

المواد ذات الحجم النانوى .

(ج) لا تمثل لحدود الهجرة الكلية والنوعية المنصوص عليها .

(د) يجب أن تتوافق الطبقات البلاستيكية في متعددة المواد والطبقات مع القيود المفروضة على مونومر كلوريد الفينيل كما هو مدرج بجدول (١-١).

سادساً- إقرار المطابقة :

١- يجب توفير إقرار مطابقة كتابي خلال مرحلة التسويق للمواد والأدوات الملامسة للغذاء البلاستيكية ومنتجات مراحل التصنيع المتوسطة والمواد الكيميائية المعدة لتصنيع تلك المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء. ويستثنى من ذلك مرحلة بيع التجزئة .

٢- يجب على مشغل منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء إصدار إقرار

المطابقة بحيث تحتوي على المعلومات التالية :

(أ) اسم وعنوان المنشأة الصادر عنها إقرار المطابقة ،

(ب) أسم وعنوان المنشأة التي تصنع أو تستورد المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء، ومنتجات مراحل التصنيع المتوسطة، والمواد الكيميائية المعدة لتصنيع تلك المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء ،

(ج) بيانات المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء، ومنتجات مراحل التصنيع المتوسطة، والمواد الكيميائية المعدة لتصنيع تلك المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء ،

(د) تاريخ إصدار إقرار المطابقة ،

(هـ) التأكد من أن المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء ، ومنتجات مراحل التصنيع المتوسطة، والمواد الكيميائية المعدة لتصنيع تلك المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء تستوفي متطلبات هذه القواعد الفنية الملزمة ،

(و) بيانات ومواصفات المواد المضافة غير المتعمدة والتي تشمل نواتج التكسير أو التحلل فى عملية تصنيع المواد البلاستيكية والقيود الخاضعة لها.

(ز) معلومات كافية عن المواد الكيميائية التي تخضع لقيود فى الأغذية والمتحصل عليها من بيانات تجريبية أو حسابات نظرية عن مستوى الهجرة النوعية لهذه المواد الكيميائية عند توافرها، وكذلك درجة النقاوة،

(ح) خصائص استخدام المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء مثل :

نوع أو أنواع الغذاء المخصصة لملاستها ،

زمن ودرجة حرارة المعاملة التصنيعية والتخزين أثناء ملاستها للغذاء ،

نسبة مساحة سطح التلامس مع الغذاء إلى الحجم والمستخدمه لتحقيق مطابقة المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء.

(ط) تأكيد أن المادة البلاستيكية الملامسة للغذاء تستوفي متطلبات هذا الفصل عند

استخدام حاجز وظيفي فى المواد البلاستيكية متعددة الطبقات .

٣- يجب أن يسمح إقرار المطابقة بسهولة التعرف على المواد والأدوات

البلاستيكية الملامسة للغذاء، أو المنتجات من مراحل التصنيع المتوسطة، أو المواد الكيميائية الذي صدر بخصوصها. كما يجب تجديدها عند حدوث تغييرات جوهرية فى التركيب أو الإنتاج من شأنها أن تؤدي إلى تغييرات فى الهجرة من المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء أو عند توفر معلومات علمية جديدة .

سابعاً- الوثائق الداعمة :

١- يجب أن يوفر مسئول منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء الوثائق اللازمة

التي توضح أن المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء، ومنتجات مراحل التصنيع المتوسطة، والمواد الكيميائية المعدة لتصنيع تلك المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء والمواد المضافة غير المتعمدة NIAS والتي تستوفي متطلبات هذه القواعد الفنية الملزمة، كما يجب تقديمها للهيئة عند الطلب .

٢- يجب أن تتضمن تلك الوثائق على ظروف ونتائج الفحص والحسابات (بما فى

ذلك نمذجة الهجرة) والتحليل الأخرى والأدلة على السلامة أو المطابقة .

الجدول (١-١)
المواد المستخدمة في تصنيع الطبقات البلاستيكية للمواد الملامسة للغذاء

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---------------------------------------|
| رقم المادة الملصقة بالقداء (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or other في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الوصل المساعد يمكن إستخدامها كمادة مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained Use as monomer or other من التخمر الميكروبي (نعم/لا) وإذ لا تجوز أو كجزء غير ذائب في مادة غذائية أو بولييمر أو مادة يمكن إستخدامها كبوليمر أو مادة | applicable (yes/no) FRF الدهون (نعم/لا) يطبق عليها عامل جفاف | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | (Group restrict on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 1 | 12310 | 0266309-43-7 | albumin | no | yes | no | | | | |
| 2 | 12340 | — | albumin, coagulated by formal- dehyde | no | yes | no | | | | |
| 3 | 12375 | — | alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, linear, primary (C ₁ -C ₂₂) | no | yes | no | | | | |
| 4 | 22332 | — | mixture of (40 % w/w) 2,2,4-trimethylhexane-1,6-dicyanamide (60 % w/w) 2,4,4-trimethyl- hexane-1,6-dicyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety. | (10) |
| 5 | 25360 | — | Trialkyl (C ₈ -C ₁₈) acetic acid, 2,3-epoxypropyl ester | no | yes | no | ND | | 1 mg/kg in final product expressed as epoxy group. Molecular weight is 43 Da. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|--|
| رقم المادة اللائحة لفتح اء (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولي مرم (نعم/لا) أو الموائم للسلطنة يمكن استخدامها كمواد مضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من بوليمر | applica- ble (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها عمل كغذاء | SML [mg/kg] (مغز/كغم) حدود الهجرة للتوعية | (Group restrict on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مغز/كغم) حدود الهجرة للتوعية الاكثية | التبوء والخصائص (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) على التتحقق من اللابئة |
| 6 | 25380 | — | triethylacetic acid (C ₇ -C ₁₇) vinyl esters | no | yes | no | 0,05 | | | (1) |
| 7 | 30370 | — | acetylacetic acid, salts | yes | no | no | | | | |
| 8 | 30401 | — | acetylated mono- and diglycerides of fatty acids | yes | no | no | | (32) | | |
| 9 | 30610 | — | acids, C2-C24, aliphatic, linear, monocarboxylic from natural oils and fats, and their mono-,di- and triglycerol esters (branched fatty acids at naturally occurring levels are included) | yes | no | no | | | | |
| 10 | 30612 | — | acids, C2-C24, aliphatic, linear, monocarboxylic, synthetic and their mono-,di- and triglycerol esters | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|---|--|---|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المضافة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بوليمر مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها كامل جزئي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 11 | 30960 | — | acids, aliphatic, monocarboxylic (C6-C22), esters with polyglycerol | yes | no | no | | | | |
| 12 | 31328 | — | acids, fatty, from animal or vegetable food fats and oils | yes | no | no | | | | |
| 13 | 33120 | — | alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, linear, primary (C4-C24) | yes | no | no | | | | |
| 14 | 33801 | — | n-alkyl (C10-C13) benzenesulphonic acid | yes | no | no | 30 | | | |
| 15 | 34130 | — | alkyl, linear with even number of carbon atoms (C12-C20) dimethyl- amines | yes | no | yes | 30 | | | |
| 16 | 34230 | — | Alkyl (C8-C22) sulphonic acids | yes | no | no | 6 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|----------------------------|--|---|---|--|---|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة لفتح اء (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل إنتاج البولي مرم (نعم/لا) او الموائم للساحلة يمكن استنتاجها من صياغة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من اللجزم التكروري (نعم/لا) بإضافة اخرى او كجزء من البولي مرم بأنه من مادة جذا اءا كمواد اءا ءا | applica- ble (yes/no) FRE الطهون (نعم/لا) تتعلق عاها على كفى | SML [mg/kg] (مجمه/كجمه) حدود المجره لئوحيه | SML(T) [mg/kg] (رقم لئوحيه المجره) (مجمه/كجمه) حدود المجره لئوحيه الاكبيه | التود والواصفات (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحق من الاكبيه |
| 17 | 34281 | — | Alky 1 (C8-C22) sulphuric acids, linear, primary with an even number of carbon atoms | yes | no | no | | | | |
| 18 | 34475 | — | aluminium calcium hydroxide phosphite, hydrate | yes | no | no | | | | |
| 19 | 39090 | — | N,N-bis (2-hydroxyethyl) alkyl 1 (C8-C18) amine | yes | no | no | | (7) | | |
| 20 | 39120 | — | N,N-bis (2-hydroxyethyl) alkyl 1 (C8-C18) amine hydrochrides | yes | no | no | | (7) | SML(T) expressed excluding HCl | |
| 21 | 42500 | — | carboic acid, salts | yes | no | no | | | | |
| 22 | 43200 | — | castor oil, mono- and diglycerides | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|---|--|---|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة لائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافات (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من اللجيمر الميكروبي (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من بنية المادة جزيئية أو كجزء من بنية المادة جزيئية (yes/no) | applica- ble (yes/no) FRE الدهون (نعم/لا) تتعلق عالياً على كغلي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 23 | 43515 | — | chlorides of choline esters of coconut oil fatty acids | yes | no | no | 0,9 | | | (1) |
| 24 | 45280 | — | cotton fibers | yes | no | no | | | | |
| 25 | 45440 | — | cressols, butylated, styrenated | yes | no | no | 12 | | | |
| 26 | 46700 | — | 5,7-di-tert-butyl-3- (3,4- and 2,3- dimethylphenyl)- 3H-benzofuran- 2- one containing: a) 5,7-di-tert- butyl-3- (3,4,4i meth yliphen y)- 3H-benzofuran-2-one (80 to 100 % w/w) and b) 5,7-di-tert- butyl-3-(2,3- dimethylphenyl)- 3H-benzofuran- 2-one (0 to 20 % w/w) | yes | no | no | 5 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|---|---|-----------------------------------|---------------------------------------|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد اللاصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكبر (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من بنية المادة الأصلية أو كجزء من | applicability (yes/no) FRE الذوق (نعم/لا) تتعلق عليها عامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة لتوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة لتوعية الأتية | (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 27 | 48960 | — | 9,10-dihydroxy stearic acid and its oligomers | yes | no | no | 5 | | | |
| 28 | 50160 | — | di-n-octyltin bis(n-alkyl) (C10-C16) mercaptoacetate | yes | no | no | | (10) | | |
| 29 | 50360 | — | di-n-octyltin bis (ethyl maleate) | yes | no | no | | (10) | | |
| 30 | 50560 | — | di-n-octyltin 1,4-butanediol bis (mercaptoacetate) | yes | no | no | | (10) | | |
| 31 | 50800 | — | di-n-octyltin dimaleate, esterified | yes | no | no | | (10) | | |
| 32 | 50880 | — | di-n-octyltin dimaleate, polymers (n = 2,4) | yes | no | no | | (10) | | |
| 33 | 51120 | — | di-n-octyltin thio benzoate 2-ethylhexyl mercaptoacetate | yes | no | no | | (10) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---|---|---|---|--|---|---|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الموائيل اللدائنة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من اللجزم الميكروبي (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من جزيء ناتج من كائن حي أو كإضافة لها | applica- ble (yes/no) FRE الدهون (نعم/لا) تتعلق عاليا على كغ | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 34 | 54270 | — | ethylhydroxymethyl cellulose | yes | no | no | | | | |
| 35 | 54280 | — | ethylhydroxymethyl cellulose | yes | no | no | | | | |
| 36 | 54450 | — | fats and oils, from animal or vegetable food sources | yes | no | no | | | | |
| 37 | 54480 | — | fats and oils, hydrogenated, from animal or vegetable food sources | yes | no | no | | | | |
| 38 | 55520 | — | glass fibers | yes | no | no | | | | |
| 39 | 55600 | — | glass microballs | yes | no | no | | | | |
| 40 | 56360 | — | glycerol esters with acetic acid | yes | no | no | | | | |
| 41 | 56486 | — | glycerol esters with acids, alip- hatic, saturated, linear, with an even number of carbon atoms | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|--|---|---|--|--|---|---|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الموائع السائلة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكبروتري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من قوترة إنتاج بما في ذلك مادة لها كمولد أو مادة | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجموعه) حدود الهجرة للتوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه) حدود الهجرة للتوعية الكلية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 42 | 56487 | — | (C14-C18) and with acids, aliphatic, unsaturated, linear, with an even number of carbon atoms (C16-C18) | yes | no | no | | | | |
| 43 | 56490 | — | glycerol, esters with butyric acid | yes | no | no | | | | |
| 44 | 56495 | — | glycerol, esters with 12-hydroxy- stearic acid | yes | no | no | | | | |
| 45 | 56500 | — | glycerol, esters with lauric acid | yes | no | no | | | | |
| 46 | 56510 | — | glycerol, esters with linoleic acid | yes | no | no | | | | |
| 47 | 56520 | — | glycerol, esters with myristic acid | yes | no | no | | | | |
| 48 | 56535 | — | glycerol, esters with nonanoic acid | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|--|---|--|
| رقم المادة اللائحة لرقم المادة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم التسجيل الجزيئي) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات على التحقق من الامتثال (Notes on verification of compliance) |
| 49 | 56540 | — | glycerol, esters with oleic acid | yes | no | no | | | | |
| 50 | 56550 | — | glycerol, esters with palmitic acid | yes | no | no | | | | |
| 51 | 56570 | — | glycerol, esters with propionic acid | yes | no | no | | | | |
| 52 | 56580 | — | glycerol, esters with rhamnolic acid | yes | no | no | | | | |
| 53 | 56585 | — | glycerol, esters with stearic acid | yes | no | no | | | | |
| 54 | 57040 | — | glycerol monooleate, ester with ascorbic acid | yes | no | no | | | | |
| 55 | 57120 | — | glycerol monooleate, ester with citric acid | yes | no | no | | | | |
| 56 | 57200 | — | glycerol monopalmitate, ester with ascorbic acid | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|--|--|---|---|
| رقم المادة للاستخدام (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المصلب للسائلة يمكن استخدامها كإضافة (yes/no) | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكبروتري (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من بنية المادة الأصلية أو كجزء من البنية الأصلية (نعم/لا) من المجموع المتكبروتري (نعم/لا) (yes/no) | التهجين (نعم/لا) FRE التهجين (نعم/لا) التهجين (نعم/لا) التهجين (نعم/لا) (yes/no) | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود التهجين للوجبة (مجموعه/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود التهجين للوجبة الكلية (مجموعه/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 57 | 57280 | — | glycerol monopalmitate, ester with citric acid | yes | no | no | | | | |
| 58 | 57600 | — | glycerol monostearate, ester with ascorbic acid | yes | no | no | | | | |
| 59 | 57680 | — | glycerol monostearate, ester with citric acid | yes | no | no | | | | |
| 60 | 58300 | — | glycine, salts | yes | no | no | | | | |
| 62 | 64500 | — | lysine, salts | yes | no | no | | | | |
| 63 | 65440 | — | manganese pyrophosphate | yes | no | no | | | | |
| 64 | 66695 | — | methylhydroxymethyl cellulose | yes | no | no | | | | |
| 65 | 67155 | — | mixture of 4- <i>O</i> - benzoxybenzyl)-4- (5-methyl-2- benzoxybenzyl) stilbene, 4,4'-bis (2- benzoxybenzyl) stilbene and 4,4'- bis (5-methyl-2- benzoxybenzyl) stilbene | yes | no | no | | | Not more than 0,05 % (w/w) (quantity of substance used/ quantity of the formulation). Mixture obtained from the manufacturing process in the typical ratio of (58-62 %): (23-27 %): (13-17 %). | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------|---|---|
| رقم المادة الملائمة للجدد (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) | SML [mg/kg] | SML (T) [mg/kg] | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 66 | 67600 | — | mono-n-o-ctyltin tris (alkyl) (Cl6-Cl6) mercaptoacetate) | yes | no | no | | (11) | | |
| 67 | 67840 | — | montanic acids and/or their esters with ethylene glycol and/or with 1,3-butanediol and/or with glycerol | yes | no | no | | | | |
| 68 | 73160 | — | phosphoric acid mono- and di-alkyl (Cl6 and Cl8) esters | yes | no | yes | 0,05 | | | |
| 69 | 74400 | — | phosphorous acid tris (nonyl- and/or dinonylphenyl) ester | yes | no | yes | 30 | | | |
| 70 | 76463 | — | polyacrylic acid, salts | yes | no | no | | (22) | | |
| 71 | 76730 | — | polydimethylsiloxane, γ -hydroxy-propylated | yes | no | no | 6 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|--|--|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 72 | 76815 | — | poly ester of adipic acid with glycerol or pentaerythritol, esters with even numbered, unbranched C12-C22 fatty acids | yes | no | no | | (32) | The fraction with molecular weight below 1 000 Da shall not exceed 5 % (w/w) | |
| 73 | 76866 | — | poly esters of 1,2-propanediol and/or 1,3- and/or 1,4-butanediol and/or polypropylene glycol with adipic acid, which may be end-capped with acetic acid or fatty acids C12-C18 or n-octanol and/or n-decanol | yes | no | yes | | (31) (32) | | |
| 74 | 77440 | — | poly ethylene glycol diacrylate | yes | no | yes | 42 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|---------------------|------------------------|--|---|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) | SML [mg/kg] (مخبر/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخبرية) (مخبر/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 75 | 77702 | — | poly ethylene glycol monoarab. acids (C6-C22) and their ammonium and sodium sulphates | yes | no | no | | | | |
| 76 | 77732 | — | poly ethylene glycol (EO = 1-30, typically 5) ether of butyl 2-cyano 3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl) acrylate | yes | no | no | 0.05 | | Only for use in PET | |
| 77 | 77733 | — | poly ethylene glycol (EO = 1-30, typically 5) ether of butyl 2-cyano-3-(4-hydroxyphenyl) acrylate | yes | no | no | 0.05 | | Only for use in PET | |
| 78 | 77897 | — | poly ethylene glycol monoallylether (linear and branched, C8-C20) sulphate, salts | yes | no | no | 5 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|--|---|--|--|---|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد اللاصقة أو يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكبر (نعم/لا) مادة أخرى أو مادة أخرى بحد ذاته كمواد أولية أو مواد | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) تطبيقها على كغ | SML [mg/kg] (مجموعه) حدود المخرقة للوجبة | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه) حدود المخرقة للوجبة الكلية | التبويب والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 79 | 80640 | — | polyoxyalkyl (C2-C4) dimethyl-poly-siloxane | yes | no | no | | | | |
| 80 | 81760 | — | powders, flakes and fibres of brass, bronze, copper, stainless steel, tin, iron and alloys of copper, tin and iron | yes | no | no | | | | |
| 81 | 83320 | — | propylhydroxyethyl cellulose | yes | no | no | | | | |
| 82 | 83325 | — | propylhydroxymethyl cellulose | yes | no | no | | | | |
| 83 | 83330 | — | propylhydroxypropyl cellulose | yes | no | no | | | | |
| 84 | 85601 | — | silicates, natural (with the exception of asbestos) | yes | no | no | | | | |
| 85 | 85610 | — | silicates, natural, siltanated (with the exception of asbestos) | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|--|---|---|---|
| رقم المادة اللائحة التنفيذية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الموائع السائلة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاجه كمواد أولية أو كمواد وسيطة | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التي هي قابلة للتطبيق | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم) للتوعية المجموعه (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | التحديد والخصائص (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 86 | 86000 | — | silicic acid, silylated | yes | no | no | | | | |
| 87 | 86285 | | Silicon dioxide, silanated | yes | no | no | | | | |
| 88 | 86880 | — | sodium monoalkyl dialkylphenoxysulphonate | yes | no | no | 9 | | | |
| 89 | 89440 | — | stearic acid, esters with ethylene glycol | yes | no | no | | (2) | | |
| 90 | 92195 | — | taurine, salts | yes | no | no | | | | |
| | | | | | | | | | For synthetic amorphous silicon dioxide, silanated: primary particles of 1–100 nm which are aggregated to a size of 0.1–1 µm and may form agglomerates within the size distribution of 0.3 µm to the mm size. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|------------------|-----------------------|--|---|--|
| رقم المادة باللائحة التنفيذية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التصنيف (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم الأهمية) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات على التحقق من الامتثال (Notes on verification of compliance) |
| 91 | 92320 | — | tetradecyl-polyethyleneglycol (E.O= 3-8) ether of glycolic acid | yes | no | yes | 15 | | | |
| 92 | 93970 | — | tricyclodecane diethanol bis(phosphate) | yes | no | no | 0,05 | | Not to be used for articles in contact with fatty foods for which simulant D1 and/or D2 is laid down. Average molecular weight not less than 350 Da. Viscosity at 100 °C not less than 2,5 cSt (2,5 × 10-6 m2/s). | |
| 93 | 95858 | — | waxes, paraffinic, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks, low viscosity | yes | no | no | 0,05 | | Content of hydrocarbons with Carbon number less than 25, not more than 40 % (w/w). | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---|---|--|---|---|---|--|
| رقم المادة اللائحة لائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو اليوامل السائلة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من خليط مادة أخرى أو مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) الفهون (نعم/لا) يمكن استخدامها كمواد مساعدة | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 94 | 95859 | — | waxes, refined, derived from petroleum based or synthetic hydrocarbon feedstocks, high viscosity | yes | no | no | | | Average molecular weight not less than 500 Da. Viscosity at 100 °C not less than 1 cSt (11 × 10 ⁻⁶ m ² /s). Content of mineral hydrocarbons with Carbon number less than 25, not more than 5 % (w/w). | |
| 95 | 95883 | — | white mineral oils, paraffinic, derived from petroleum based hydrocarbon feedstocks | yes | no | no | | | Content of mineral hydrocarbons with Carbon number less than 25, not more than 5 % (w/w). Viscosity at 100 °C not less than 8.5 cSt (8.5 × 10 ⁻⁶ m ² /s). | |
| 96 | 95920 | — | wood flour and fibers, untreated | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|---|--|---|--|--|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من اللجيم الميكروبي (نعم/لا) من اللجيم الأخرى أو كجزء من خلية باكتيرية أو مادة أخرى | التفصيل (نعم/لا) (Yes/no) applicable (Yes/no) FFE | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود المخرجة للتوعية | (رقم) SML(T) [mg/kg] (مجم/كجم) (مجموعة) (رقم) SML(T) [mg/kg] (مجم/كجم) حدود المخرجة للتوعية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 97 | 7981/10 | — | petroleum hydrocarbon resins (hydrogenerated) | yes | no | no | | | <p>Petroleum hydrocarbon resins, hydrogenerated are produced by the catalytic or thermal polymerisation of dienes and olefins of the aliphatic, alicyclic and/or monobenzene/arylalkene types from distillates of cracked petroleum stocks with a boiling range not greater than 220 °C, as well as the pure monomers found in these distillation streams, subsequently followed by distillation, hydrogeneration and additional processing.</p> <p>Properties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosity at 120 °C: > 3 Pa.s. - Softening point: > 95 °C as determined by ASTM Method E 28-67. - Bromine number: < 40 (ASTM D1159). - The colour of a 50 % solution in toluene < 11 on the Gardner scale. - Residual aromatic monomer ≤ 50 ppm. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|--|--|---|---|---|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد اللاصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) من المادة الجزيئية أو كجزء من بنية المادة الجزيئية أو كجزء من بنية المادة الجزيئية | applica- ble (yes/no) FRE الهيكل (نعم/لا) الهيكل عاكس كامل جزئي | SML [mg/kg] (مجموعه) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطرة) (مجموعه) حدود الهجرة للتوعية الكافية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 98 | 17260 54880 | 0000050-00-0 | formaldehyde | yes | yes | no | | (15) | | |
| 99 | 19460 62960 | 0000050-21-5 | lactic acid | yes | yes | no | | | | |
| 100 | 24490 88320 | 0000050-70-4 | sorbitol | yes | yes | no | | | | |
| 101 | 36000 | 0000050-81-7 | ascorbic acid | yes | no | no | | | | |
| 102 | 17330 | 0000050-99-7 | glucose | no | yes | no | | | | |
| 103 | 18100 55920 | 0000050-81-5 | glycerol | yes | yes | no | | | | |
| 104 | 58960 | 0000057-09-0 | hexadecyltrimethyl ammonium bromide | yes | no | no | 6 | | | |
| 105 | 22780 70400 | 0000057-10-3 | palmitic acid | yes | yes | no | | | | |
| 106 | 24550 89040 | 0000057-11-4 | stearic acid | yes | yes | no | | | | |
| 107 | 25960 | 0000057-13-6 | urea | no | yes | no | | | | |
| 108 | 24880 | 0000057-50-1 | sucrose | no | yes | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--|--|--|--|---|---|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المضاف للساحلة أو المضاف لها يمكن استنتاجها من صيغة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) من المجموع التكروري أو كجزء من خليط بأنه كيميائي أو كجزء من خليط أو كجزء من خليط | applicable (yes/no) FRE الذوق (نعم/لا) يتعلق عذوقها على كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه) حدود الهجرة للتوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه) حدود الهجرة للتوعية الكمية | التبويب والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 109 | 23740 81840 | 0000057-55-6 | 1,2-propanediol | yes | yes | no | | | | |
| 110 | 93520 | 0000059-02-9 0010191-41-0 | α-tocopherol | yes | no | no | | | | |
| 111 | 53600 | 0000060-00-4 | ethylendiaminetetraacetic acid | yes | no | no | | | | |
| 112 | 64015 | 0000060-33-3 | linoleic acid | yes | no | no | | | | |
| 113 | 16780 52800 | 0000064-17-5 | ethanol | yes | yes | no | | | | |
| 114 | 55040 | 0000064-18-6 | formic acid | yes | no | no | | | | |
| 115 | 10090 30000 | 0000064-19-7 | acetic acid | yes | yes | no | | | | |
| 116 | 13090 37600 | 0000065-85-0 | benzoic acid | yes | yes | no | | | | |
| 117 | 21550 | 0000067-56-1 | methanol | no | yes | no | | | | |
| 118 | 23830 81882 | 0000067-63-0 | 2-propanol | yes | yes | no | | | | |
| 119 | 30295 | 0000067-64-1 | acetone | yes | no | no | | | | |
| 120 | 49540 | 0000067-68-5 | dimethylsulphoxide | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|---|---|--|---|---------------------------------------|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوية (Y/N) (FRE applica- ble (yes/no)) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة لثوية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة لثوية الاكثية | التبوت والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 121 | 24270 84640 | 0000069-72-7 | salicylic acid | yes | yes | no | | | | |
| 122 | 23800 | 0000071-23-8 | 1-propanol | no | yes | no | | | | |
| 123 | 13840 | 0000071-36-3 | 1-butanol | no | yes | no | | | | |
| 124 | 22870 | 0000071-41-0 | 1-pentanol | no | yes | no | | | | |
| 125 | 16950 | 0000074-85-1 | ethylene | no | yes | no | | | | |
| 126 | 10210 | 0000074-86-2 | acetylene | no | yes | no | | | | |
| 127 | 26050 | 0000075-01-4 | vinyl chloride | no | yes | no | ND | | 1 mg/kg in final product | |
| 128 | 10060 | 0000075-07-0 | acetaldehyde | no | yes | no | | (1) | | |
| 129 | 17020 | 0000075-21-8 | ethylene oxide | no | yes | no | ND | | 1 mg/kg in final product | (10) |
| 130 | 26110 | 0000075-35-4 | vinylidene chloride | no | yes | no | ND | | | (1) |
| 131 | 48460 | 0000075-37-6 | 1,1-difluoroethane | yes | no | no | | | | |
| 132 | 26140 | 0000075-38-7 | vinylidene fluoride | no | yes | no | 5 | | | |
| 133 | 14380 23155 | 0000075-44-5 | carbonyl chloride | no | yes | no | ND | | 1 mg/kg in final product | (10) |
| 134 | 43680 | 0000075-45-6 | chloro difluoromethane | yes | no | no | 6 | | Content of chloro fluo methane less than 1 mg/kg of the substance | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|--|---|---|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوية (Yes/No) (FRE applica- ble (yes/no)) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود التهوية لتوعية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود التهوية لتوعية الأكلية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 135 | 24010 | 0000075-56-9 | propylene oxide | no | yes | no | ND | | 1 mg/kg in final product | (3) |
| 136 | 41680 | 0000076-22-2 | camphor | yes | no | no | | | | |
| 137 | 66580 | 0000077-62-3 | 2,2'-methylenebis (4-methyl-6-(1-methylethyl)phenol) | yes | no | yes | | (5) | | |
| 138 | 93760 | 0000077-90-7 | tri-n-butyl acetyl citrate | yes | no | no | | (32) | | |
| 139 | 14680 44160 | 0000077-92-9 | citric acid | yes | yes | no | | | | |
| 140 | 44640 | 0000077-93-0 | citric acid, triethyl ester | yes | no | no | | (32) | | |
| 141 | 13380 25600 94960 | 0000077-99-6 | 1,1,1-trimethylolpropane | yes | yes | no | 6 | | | |
| 142 | 26305 | 0000078-08-0 | vinyltriethoxysilane | no | yes | no | 0,05 | | Only to be used as a surfactant agent | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|--|---|--|---------------------------------------|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | الطهي (no/yes) (applicable (yes/no)) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة لتوعية | SML(T) [mg/kg] (مجم/كجم) (رقم تقييم المخاطر) حدود الهجرة لتوعية الأكلية | التحديد والوصف (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 143 | 62450 | 0000 078-78-4 | isopentane | yes | no | no | | | | |
| 144 | 19243 | 0000 078-79-5 | 2-methyl-1,3-butadiene | no | yes | no | ND | | 1 mg/kg in final product | |
| | 21640 | | | | | | | | | |
| 145 | 10630 | 0000 079-40-1 | acrylamide | no | yes | no | ND | | | |
| 146 | 23890 | 0000 079-49-4 | propionic acid | yes | yes | no | | | | |
| | 82000 | | | | | | | | | |
| 147 | 10690 | 0000 079-10-7 | acrylic acid | no | yes | no | | (22) | | |
| 148 | 14650 | 0000 079-38-9 | chlorotrifluoroethylene | no | yes | no | ND | | | (1) |
| 149 | 19990 | 0000 079-39-0 | methacrylamide | no | yes | no | ND | | | |
| 150 | 20020 | 0000 079-41-4 | methacrylic acid | no | yes | no | | (23) | | |
| | 13480 | | | | | | | | | |
| 151 | 13607 | 0000 080-45-7 | 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane | no | yes | no | 0,05 | | | |

Not to be used for the manufacture of polycarbonate infant feeding bottles (7).
 Not to be used for the manufacture of polycarbonate drinking cups or bottles which, due to their spill proof characteristics, are intended for infants (9) and young children (10).

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---|--|--|--|---|---|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكبروتري (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو كجزء غير ناتج من مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applica- ble (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تتعلق عليها عامل خضري | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الاكثية | التقود والواضحات (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من المطابقة |
| 152 | 15610 | 0000080-079 | 4,4'- dichlorodiphenyl sulphone | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 153 | 15267 | 0000080-080 | 4,4'- diaminodiphenyl sulphone | no | yes | no | 5 | | | |
| 154 | 13617 16090 | 0000080-091 | 4,4'- dihydroxydiphenyl sulphone | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 155 | 23470 | 0000080-568 | p- pinene | no | yes | no | | | | |
| 156 | 21130 | 0000080-626 | methacrylic acid, methyl ester | no | yes | no | | (23) | | |
| 157 | 74880 | 0000084-742 | phthalic acid, dibutyl ester | yes | no | no | 0,3 | (32) | | (7) |
| 158 | 23380 76320 | 0000085-449 | phthalic anhydride | yes | yes | no | | | Only to be used as: (a) plasticiser in repeated use materials and articles containing non- fatty foods; (b) technical support agent in polyolefins in concentrations up to 0,05 % in the final product. | |

| | | |
|------|--|---|
| (1) | رقم المادة البلاستيكية (FCM) | 159 |
| (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) | 74560 |
| (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | 0000085-68-7 |
| (4) | اسم المادة (Substance name) | phthalic acid, benzylic butyric ester |
| (5) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو الموائع السائلة يمكن استخدامها كمواد مساعدة (yes/no) | yes |
| (6) | macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من اللجيمر التكروري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من إنتاج بمادة واحدة أو كمواد إضافية fermentation (yes/no) | no |
| (7) | applicable (yes/no) FRE التهوية (نعم/لا) تتعلق عاتقها على كغالب | no |
| (8) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | 30 |
| (9) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الأخرى | (32) |
| (10) | التقييد والقيود (Restrictions and specifications) | Only to be used as: (a) plasticizer in repeated use materials and articles; (b) plasticizer in single-use materials and articles containing non-fatty foods except for infant formulae and follow-on formulae defined by Directive 2006/141/EC or processed cereal-based foods and baby foods for infants and young children as defined by Directive 2006/125/EC; (c) technical support agent in concentrations up to 0.1 % in the final product |
| (11) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) | (7) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|---|---|---|--|---|--|
| رقم المادة للاستعمال (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المضافة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من اللجسم المتكرومركبي (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من بنية بنية كيميائية أخرى كإضافة أو | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تطبق عليها كامل جفني | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الاكثية | التبؤد والوقاآت (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتية |
| 160 | 84800 | 0000087-18-3 | salicyllic acyl, 4- terfbutylphenyl ester | yes | no | yes | 12 | | | |
| 161 | 92160 | 000087-69-4 | L-(-)-tartaric acid | yes | no | no | | | | |
| 162 | 65520 | 0000087-78-5 | mannitol | yes | no | no | | | | |
| 163 | 66400 | 0000088-24-4 | 2,2'-methylene bis (4-ethyl-6-tert- butylphenol) | yes | no | yes | | (13) | | |
| 164 | 34895 | 0000088-68-6 | 2-aminobenzamide | yes | no | no | 0,05 | | Only for use in PET for water and beverages | |
| 165 | 23200 74480 | 0000088-99-3 | o-phthalic acid | yes | yes | no | | | | |
| 166 | 24057 | 0000089-32-7 | pyromellitic anhydride | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 167 | 25240 | 0000091-08-7 | 2,6-toluene diisocyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------|---|------------------------|-----------------------|--|---|--|
| رقم المادة للاستعلام (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيماويات (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوون (FRE) (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | Notes on verification of compliance (على التحقق من الامتثال ملاحظات) |
| 168 | 13075 15310 | 0000091-76-9 | 2,4-diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine | no | yes | no | 5 | | | |
| 169 | 16240 | 0000091-97-4 | 3,3'-dimethyl-4,4'-dithiocyanatobiphenyl | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |
| 170 | 16000 | 0000092-88-6 | 4,4'-dihydroxybiphenyl | no | yes | no | 6 | | | |
| 171 | 38080 | 0000093-88-3 | benzoic acid, methyl ester | yes | no | no | | | | |
| 172 | 37840 | 0000093-89-0 | benzoic acid, ethyl ester | yes | no | no | | | | |
| 173 | 60240 | 0000094-43-3 | 4-hydroxybenzoic acid, propyl ester | yes | no | no | | | | |
| 174 | 14740 | 0000095-48-7 | o-cresol | no | yes | no | | | | |
| 175 | 20050 | 0000096-45-9 | methacrylic acid, allyl ester | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 176 | 11710 | 0000096-33-3 | acrylic acid, methyl ester | no | yes | no | | (22) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|--|--|---|---|---|--|--|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المضافة للمطبخ يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع الكربوني (نعم/لا) مادة أخرى أو مادة أخرى غير إنتاج كيميائية أو مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها كامل جزئي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعه) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية الاكثية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 177 | 16955 | 0000096494 | ethylene carbonate | no | yes | no | 30 | | SML expressed as ethylene glycol. Residual content of 5 mg ethylenecarbonate per kg of hydrogenel withmax 10 g of hydrogenel in contact with 1 kg of food. | |
| 178 | 92800 | 0000096695 | 4,4'-thobis (6-tert-butyl-3-methyl-phenol) | yes | no | yes | 0.48 | | | |
| 179 | 48800 | 0000097234 | 2,2'-dihydroxy-5,5'-dichlorodiphenylmethane | yes | no | yes | 12 | | | |
| 180 | 17160 | 0000097630 | eugenol | no | yes | no | | (33) | | |
| 181 | 20890 | 0000097632 | methacrylic acid, ethyl ester | no | yes | no | | (23) | | |
| 182 | 19270 | 0000097654 | itaconic acid | no | yes | no | | | | |
| 183 | 21010 | 0000097869 | methacrylic acid, isobutyl ester | no | yes | no | | (23) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المضافة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بوليمر مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها كامل جزئي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة النوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم التقييد الجموعي) (مجم/كجم) حدود الهجرة النوعية الكلية | التقيود والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 184 | 20110 | 0000097884 | methacrylic acid, butyl ester | no | yes | no | | (23) | | | |
| 185 | 20440 | 0000097905 | methacrylic acid, diester with ethylenglycol | no | yes | no | 0,05 | | | | |
| 186 | 14020 | 0000098544 | 4-tert-butylphenol | no | yes | no | 0,05 | | | | |
| 187 | 22210 | 0000098339 | o-methylstyrene | no | yes | no | 0,05 | | | | |
| 188 | 19180 | 0000099638 | isophthalic acid dichloride | no | yes | no | | (27) | | | |
| 189 | 60200 | 0000099763 | 4-hydroxybenzoic acid, methyl ester | yes | no | no | | | | | |
| 190 | 18880 | 0000099967 | p-hydroxybenzoic acid | no | yes | no | | | | | |
| 191 | 24940 | 0000100209 | terephthalic acid dichloride | no | yes | no | | (28) | | | |
| 192 | 23187 | - | phthalic acid | no | yes | no | | (28) | | | |
| 193 | 24610 | 0000100425 | styrene | no | yes | no | | | | | |
| 194 | 13150 | 0000100516 | benzyl alcohol | no | yes | no | | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---|---|--|---|---|---|
| رقم المادة للإسلامة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل إنتاج البوليوليمر (نعم/لا) هو إضافي أو يمكن استنتاجها من مادة أساسية | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو مادة أخرى ناتجة من مادة أخرى أو مادة أخرى ناتجة من مادة أخرى أو مادة أخرى ناتجة | applicative (yes/no) FRE التهوية (نعم/لا) تتعلق عالياً عامل خضري | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الاكثية | التقيود والوصف (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 195 | 37360 | 000010-0527 | benzaldehyde | yes | no | no | | (15) | | (3) |
| 196 | 18670 59280 | 000010-0974 | hexamethylenetetramine | yes | yes | no | | (15) | | |
| 197 | 20260 | 000010-1439 | methacrylic acid, cyclohexyl ester | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 198 | 16630 | 000010-1688 | diphenylmethane-4,4'-diisocyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety Not to be used for articles in contact with fatty foods for which simulant DI and/or D2 is laid down. For indirect food contact only behind a PET layer. | (10) |
| 199 | 24073 | 000010-1906 | resorcinol diglycidyl ether | no | yes | no | ND | | | (8) |
| 200 | 51680 | 0000102-089 | N,N'-diphenylthiourea | yes | no | yes | 3 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|---|---|--|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كمادة مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروموليكي (نعم/لا) من المادة الجزيئية أو كجزء من إنتاج بأنه كجزء من المادة الجزيئية أو كجزء من إنتاج | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تتعلق عليها كامل جفني | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية الاكثية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات على التحقق من الامتثال (Notes on verification of compliance) |
| 201 | 16540 | 0000102-49-0 | diphenyl carbonate (1,3-phenylenedioxy) | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 202 | 23070 | 0000102-39-6 | phenylenedioxy diacetic acid | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 203 | 13323 | 0000102-40-9 | 1,3-bis(2-hydroxyethoxy) benzene | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 204 | 25180 92640 | 0000102-60-3 | N,N,N',N'-tetrakis (2-hydroxypropyl) ethylenediamine | yes | yes | no | | | | |
| 205 | 25385 | 0000102-70-5 | triallylamine | no | yes | no | | | 40 mg/kg hydrogel at a ratio of kg food to a maximum of 1,5 grams of hydrogel. Only to be used in hydrogels intended for non-direct food contact use. | |
| 206 | 11500 | 0000103-11-7 | acrylic acid, 2-ethylhexyl ester | no | yes | no | 0,05 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|---|--|---|---|
| رقم المادة للاستعمال (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد البلاستيكية يمكن استخدامها كمواد مساعدة | macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) Use as monomer or other من اللجيمر التكروري (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى بأنه مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) يتعلق عليها عامل خطر | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 207 | 31920 | 0000103-23-1 | adipic acid, bis (2-ethylhexyl) ester | yes | no | yes | 18 | (32) | | (2) |
| 208 | 18898 | 0000103-90-2 | N-(4-hydroxyphenyl)acetamide | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 209 | 17050 13390 | 0000104-76-7 | 2-ethyl-1-hexanol | no | yes | no | 30 | | | |
| 210 | 14880 | 0000105-08-8 | 1,4-bis(hydroxyethyl)cyclo-hexane | no | yes | no | | | | |
| 211 | 23920 | 0000105-38-4 | propionic acid, vinyl ester | no | yes | no | | (1) | | |
| 212 | 14200 41840 | 0000105-60-2 | caprolactam | yes | yes | no | | (4) | | |
| 213 | 82400 | 0000105-62-4 | 1,2-propylene glycol diolate | yes | no | no | | | | |
| 214 | 61840 | 0000106-14-9 | 12-hydroxy stearic acid | yes | no | no | | | | |
| 215 | 14170 | 0000106-31-0 | butyric anhydride | no | yes | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|---|---------------------|--|---|---|---|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوية (Y/N) (REF) | حدود الهجرة لتوجيه (مجم/كجم) SML [mg/kg] | حدود الهجرة لتوجيه الاكثية (مجم/كجم) (رقم تقييم المخاطر) (SML(T) [mg/kg]) (رقم تقييم المخاطر) | القيود والخصائص (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 216 | 14770 | 0000106-44-5 | p-cresol | no | yes | no | | | | |
| 217 | 15565 | 0000106-46-7 | 1,4-dichlorobenzene | no | yes | no | 12 | | | |
| 218 | 11590 | 0000106-63-8 | acrylic acid, isobutyl ester | no | yes | no | | (22) | | |
| 219 | 14570 16750 | 0000106-89-8 | epichlorohydrin | no | yes | no | ND | | 1 mg/kg in final product | (10) |
| 220 | 20590 | 0000106-91-2 | methacrylic acid, 2,3-epoxypropyl ester | no | yes | no | 0,02 | | | (10) |
| 221 | 40570 | 0000106-97-8 | butane | yes | no | no | | | | |
| 222 | 13870 | 0000106-98-9 | 1-butene | no | yes | no | | | | |
| 223 | 13630 | 0000106-99-0 | butadiene | no | yes | no | ND | | 1 mg/kg in final product | |
| 224 | 13900 | 0000107-01-7 | 2-butene | no | yes | no | | | | |
| 225 | 12100 | 0000107-13-1 | acrylonitrile | no | yes | no | ND | | | |
| 226 | 15272 16960 | 0000107-15-3 | ethylenediamine | no | yes | no | 12 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|---|---|--|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المضاف للمادة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial fermentation (yes/no) Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) يتعلق عليها عامل خطر | SML [mg/kg] (مخبر/كجم) حدود الهجرة لئولية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخبر) حدود الهجرة لئولية الاولية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | Notes on verification of compliance (ملاحظات على التحقق من الامتثال) |
| 227 | 16990 53650 | 0000107-21-1 | ethylenglycol | yes | yes | no | | (2) | | |
| 228 | 13690 | 0000107-88-0 | 1,3-butanediol | no | yes | no | | | | |
| 229 | 14140 | 0000107-92-6 | butyric acid | no | yes | no | | | | |
| 230 | 16150 | 0000108-01-0 | dimethyl p-aminophenol | no | yes | no | 18 | | | |
| 231 | 10120 | 0000108-05-4 | acetic acid, vinyl ester | no | yes | no | 12 | | | |
| 232 | 10150 30280 | 0000108-24-7 | acetic anhydride | yes | yes | no | | | | |
| 233 | 24850 | 0000108-30-5 | succinic anhydride | no | yes | no | | | | |
| 234 | 19960 | 0000108-31-6 | maleic anhydride | no | yes | no | | (3) | | |
| 235 | 14710 | 0000108-39-4 | m-cresol | no | yes | no | | | | |
| 236 | 23050 | 0000108-45-2 | 1,3-phenylenediamine | no | yes | no | ND | | | (28) |
| 237 | 15910 24072 | 0000108-46-3 | 1,3-dihydroxybenzene | no | yes | no | 2,4 | | | |
| 238 | 18070 | 0000108-55-4 | glutaric anhydride | no | yes | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | |
|---|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|--|---------------------------------------|--|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوية (Y/N) (FRE applica- ble (yes/no)) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | القيود والقيودات (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) | |
| 239 | 19975 | 0000108784 | 2,4,6-triamino-1,3,5-triazine | yes | yes | no | 2,5 | | | | |
| | 25420 | | | | | | | | | | |
| | 93720 | | | | | | | | | | |
| 240 | 45760 | 0000108918 | cyclohexylamine | yes | no | no | | | | | |
| 241 | 22960 | 0000108952 | phenol | no | yes | no | 3 | | | | |
| 242 | 85360 | 0000109433 | sebacic acid, dibutyl ester | yes | no | no | | (32) | | | |
| 243 | 19060 | 0000109535 | isobutyl vinyl ether | no | yes | no | 0,05 | | | (10) | |
| 244 | 71720 | 0000109660 | pentane | yes | no | no | | | | | |
| 245 | 22900 | 0000109674 | 1-pentane | no | yes | no | 5 | | | | |
| 246 | 25150 | 0000109999 | tetrahydrofuran | no | yes | no | 0,6 | | | | |
| 247 | 24820 | 0000110456 | succinic acid | yes | yes | no | | | | | |
| | 90960 | | | | | | | | | | |
| 248 | 19540 | 0000110467 | maleic acid | yes | yes | no | | (3) | | | |
| | 64800 | | | | | | | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|--|--|---|--|--|---|---|
| رقم المادة للاستشارة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء غير قابل ذوبان في مادة أخرى كإضافة أو مادة أساسية | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجموع/كجم) حدود الذهور للذهور | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموع/كجم) حدود الذهور للذهور الكمية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 249 | 17290 55120 | 0000110478 | fumaric acid N, N'- ethylenediamine | yes | yes | no | | | | |
| 250 | 53520 | 0000110305 | N, N'- ethylenediamine | yes | no | no | | | | |
| 251 | 53360 | 0000110316 | N, N'- ethylenediamine | yes | no | no | | | | |
| 252 | 87200 | 0000110444 | sorbic acid | yes | no | no | | | | |
| 253 | 15250 | 0000110604 | 1,4-diaminobutane | no | yes | no | | | | |
| 254 | 13720 | 0000110634 | 1,4-butanediol | yes | yes | no | | (30) | | |
| | 40580 | | | | | | | | | |
| 255 | 25900 | 0000110883 | trioxane | no | yes | no | 5 | | | |
| | 18010 | | | | | | | | | |
| | 55680 | | | | | | | | | |
| 256 | 13550 | 0000110944 | glutaric acid | yes | yes | no | | | | |
| | 16660 | | | | | | | | | |
| 257 | 51760 | 0025265718 | dipropylene glycol | yes | yes | no | | | | |
| | 16660 | | | | | | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|------------------------|-----------------------|--|---|--|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوون (FRE) (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم الأهمية) (مجم/كجم) | التحديدات والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات على التحقق من الامتثال (Notes on verification of compliance) |
| 258 | 70480 | 00001114068 | palmitic acid butyl ester | yes | no | no | | | | |
| 259 | 58720 | 00001114448 | heptanoic acid | yes | no | no | | | | |
| 260 | 24280 | 00001112016 | sebacic acid | no | yes | no | | | | |
| 261 | 15790 | 00001114040 | diethylenetriamine | no | yes | no | 5 | | | |
| 262 | 35284 | 00001114141 | N-(2-aminoethyl) ethanolanine | yes | no | no | 0,05 | | Not to be used for articles in contact with fatty foods for which simulant D1 and/or D2 is laid down. | |
| 263 | 13326 15760 47680 | 00001114666 | diethylene glycol | yes | yes | no | | (2) | For indirect food contact only behind a PET layer. | |
| 264 | 22660 | 00001114660 | 1-octene | no | yes | no | 15 | | | |
| 265 | 22600 | 00001118775 | 1-octanol | no | yes | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---|--|--|--|--|---|---|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المضافات المساعدة يمكن استخدامها كما هي؟ (نعم/لا) | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) من المونومر أو كجزء من بوليمر آخر؟ (نعم/لا) أو كجزء من مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى؟ (نعم/لا) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التي هي قابلة للتطبيق؟ (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكافية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 266 | 25510 94320 | 0000112276 | triethylenglycol | yes | yes | no | | | | |
| 267 | 15100 | 0000112304 | 1-decanol | no | yes | no | | | | |
| 268 | 16704 | 0000112414 | 1-dodecene | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 269 | 25090 92350 | 0000112607 | tetraethyleneglycol | yes | yes | no | | | | |
| 270 | 22763 69040 | 0000112804 | oleic acid | yes | yes | no | | | | |
| 271 | 52720 | 0000112845 | erucamide | yes | no | no | | | | |
| 272 | 37040 | 0000112856 | behenic acid | yes | no | no | | | | |
| 273 | 52730 | 0000112867 | erucic acid | yes | no | no | | | | |
| 274 | 22570 | 0000112969 | octadecyl isocyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |
| 275 | 23980 | 0000115474 | propylene | no | yes | no | | | | |
| 276 | 19000 | 0000115417 | isobutene | no | yes | no | | | | |
| 277 | 18280 | 0000115275 | hexachlorocyclotriphosphoric anhydride | no | yes | no | ND | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|--|---|---|--|--|--|--|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافة (yes/no) | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروميري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من ختم إنتاج بأنه كإضافة لها أو كمواد أولية (yes/no) | applicable (yes/no) FRE الطهيون (نعم/لا) تطبق عليها عامل كيميائي (yes/no) | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية ND | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الإضافية ND | التحديد والوصف (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من المطابقة (7) |
| 278 | 18250 | 0000115286 | hexachlorocyclohexane diphthalic acid | no | yes | no | ND | | | |
| 279 | 22840 71600 | 0000115275 | pentaerythritol | yes | yes | no | | | | |
| 280 | 73720 | 0000115968 | phosphoric acid, trichloroethylene | yes | no | no | ND | | | |
| 281 | 25120 | 0000116443 | tetrafluoroethylene | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 282 | 18430 | 0000116454 | hexafluoropropylene | no | yes | no | ND | | | |
| 283 | 74640 | 0000117817 | phthalic acid, bis (2-ethylhexyl)ester | yes | no | no | 1,5 | (32) | التحديد والوصف (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من المطابقة (7) |

Only to be used as:
(a) plasticiser in repeated use materials and articles contacting non-fatty foods;
(b) technical support agent in concentrations up to 0,1 % in the final product.

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|---|
| رقم المادة الملائمة للوائح (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد الملائمة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بأنه آخر أو كجزء من بوليستر بأنه كجزء من مادة أولية أو مادة | applica- ble (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تتعلق عليها كامل جفني | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الفجره للتوجيه | (SML(T) [mg/kg] (رقم التقييد المجموعه) (مجموعه/كجم) حدود الفجره للتوجيه الاكثيه | (Restrictions and التبوت والقيود specifications) | (Notes on verification of ملاحظات compliance) |
| 284 | 84880 | 0000119368 | salicylic acid methyl ester | yes | no | no | 30 | | | |
| 285 | 66480 | 0000119471 | 2,2'-methylene bis (4-methyl-6-tert- butylphenol) | yes | no | yes | | (13) | | |
| 286 | 38240 | 0000119619 | benzophenone | yes | no | yes | 0,6 | | | |
| 287 | 60160 | 0000120478 | 4-hydroxybenzoic acid, ethyl ester | yes | no | no | | | | |
| 288 | 24970 | 0000120616 | terephthalic acid, dimethyl ester | no | yes | no | | | | |
| 289 | 15880 | 0000120809 | 1,2- dihydroxybenzene | no | yes | no | 6 | | | |
| | 24051 | | | no | yes | no | | | | |
| 290 | 55360 | 0000121799 | gallic acid, propyl ester | yes | no | no | | (20) | | |
| 291 | 19150 | 0000121915 | isophthalic acid | no | yes | no | | (27) | | |
| 292 | 94560 | 0000122203 | triisopropanolamine | yes | no | no | 5 | | | |
| 293 | 23175 | 0000122521 | phosphorous acid, triethyl ester | no | yes | no | ND | | 1 mg/kg in final product | (1) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| رقم المادة اللائحة للوائح (FCM) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد اللاصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو مادة غير قابلة لذوبانها في الماء أو في المذيبات | applica- ble (yes/no) FRE الدهون (نعم/لا) تحتفظ عالياً داخل خبزي | SML [mg/kg] (مجموعه) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه) حدود الهجرة للبوعية الاكثية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 294 | 93120 | 0000123284 | thiodipropionic acid, dodecyl ester | yes | no | yes | | (14) | | |
| 295 | 15940 | 0000123319 | 1,4- dihydroxy benzene | yes | yes | no | 0,6 | | | |
| | 18867 | | | | | | | | | |
| 296 | 23860 | 0000123386 | propionaldehyde | no | yes | no | | | | |
| 297 | 23950 | 0000123626 | propionic anhydride | no | yes | no | | | | |
| 298 | 14110 | 0000123728 | butyraldehyde | no | yes | no | | | | |
| 299 | 63840 | 0000123762 | levulinic acid | yes | no | no | | | | |
| 300 | 30045 | 0000123864 | acetic acid, butyl ester | yes | no | no | | | | |
| 301 | 89120 | 0000123955 | stearic acid, butyl ester | yes | no | no | | | | |
| 302 | 12820 | 0000123999 | azelaic acid | no | yes | no | | | | |
| 303 | 12130 | 0000124049 | adipic acid | yes | yes | no | | | | |
| | 31730 | | | | | | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المضافة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكبروتسي (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بأنه مادة أخرى أو كجزء من إنتاج | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تتعلق عاتقها حامل كغضبي | SML [mg/kg] (مغز/كغم) حدود الذهور للذهورية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد الذهورية) (مغز/كغم) حدود الذهور للذهورية الذهورية | التقود والذهورية (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 304 | 14320 41960 | 00001244072 | caprylic acid | yes | yes | no | | | | |
| 305 | 15274 18460 | 00001244094 | hexamethylenediamine | no | yes | no | 2,4 | | | |
| 306 | 88960 | 0000124265 | stearamide | yes | no | no | | | | |
| 307 | 42160 | 0000124389 | carbon dioxide | yes | no | no | | | | |
| 308 | 91200 | 0000126436 | sucrose acetate isobutyrate | yes | no | no | | | | |
| 309 | 91360 | 0000126447 | sucrose octaacetate | yes | no | no | | | | |
| 310 | 16390 | 0000126307 | 2,2-dimethyl-1,3-propanediol | no | yes | no | 0,05 | | | |
| | 22437 | | | no | yes | no | | | | |
| 311 | 16480 | 0000126589 | dipenterythritol | yes | yes | no | | | | |
| | 51200 | | | yes | yes | no | | | | |
| 312 | 21490 | 0000126987 | methacrylonitrile | no | yes | no | ND | | | |
| 313 | 16650 | 0000127639 | diphenyl sulphone | yes | yes | no | 3 | | | |
| | 51570 | | | yes | yes | no | | | | |
| 314 | 23500 | 0000127913 | β-pinene | no | yes | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة لرقم المادة (FCM) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولي ميمر (نعم/لا) أو المضاف للمواد يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكتوري (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى بأنه مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicative (yes/no) FRE التي هي (نعم/لا) تحتل عائلها كامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه) حدود الهجرة للتوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه) حدود الهجرة للتوعية الكمية | التقيود والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 315 | 46640 | 00001283740 | 2,6-di-tert-butyl-p- cresol | yes | no | no | 3 | | | |
| 316 | 23230 | 0000131479 | phthalic acid, diallyl ester | no | yes | no | ND | | | |
| 317 | 48880 | 0000131533 | 2,2-dihydroxy-4- methoxybenzo- p- henone | yes | no | yes | | (8) | | |
| 318 | 48640 | 0000131566 | 2,4- dihydroxybenzoph- enone | yes | no | no | | (8) | | |
| 319 | 61360 | 0000131577 | 2-hydroxy-4- methoxybenzo- p- henone | yes | no | yes | | (8) | | |
| 320 | 37680 | 0000136607 | benzoic acid, butyl ester | yes | no | no | | | | |
| 321 | 36080 | 0000137666 | ascorbyl palmitate | yes | no | no | | | | |
| 322 | 63040 | 0000138227 | lactic acid, butyl ester | yes | no | no | | | | |
| 323 | 11470 | 0000140885 | acrylic acid, ethyl ester | no | yes | no | | (22) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|--|---------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as additive or fermentation (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or from microbial fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) | SML [mg/kg] | (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 324 | 83700 | 0000141220 | ricinoleic acid | yes | no | yes | 42 | | | |
| 325 | 10780 12763 | 0000141322 | acrylic acid, n-butyl ester | no | yes | no | | (22) | | |
| 326 | 35170 | 0000141435 | 2-aminoethanol | yes | yes | no | 0,05 | | Not to be used for articles in contact with fatty foods for which simulant D1 and/or D2 is laid down. For indirect food contact only, behind a PET layer. | |
| 327 | 30140 | 0000141786 | acetic acid, ethyl ester | yes | no | no | | | | |
| 328 | 65040 | 0000141822 | malonic acid | yes | no | no | | | | |
| 329 | 59360 | 0000142621 | hexanoic acid | yes | no | no | | | | |
| 330 | 19470 63280 | 0000143477 | lauric acid | yes | yes | no | | | | |
| 331 | 22480 | 0000143488 | 1-nonanol | no | yes | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | |
|--|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|-------------|-------------------------|---|---|
| رقم المادة للإلازمة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) | macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other (yes/no) | applica- ble (yes/no) | SMI [mg/kg] | Group restricted on No) | القيود والمواصفات (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 332 | 69760 | 0000143282 | oleyl alcohol | yes | no | no | no | | | | |
| 333 | 22775 | 0000144627 | oxalic acid | yes | yes | yes | no | 6 | | | |
| | 69920 | | | | | | | | | | |
| 334 | 17005 | 0000151564 | ethylenimine | no | yes | no | no | ND | | | |
| 335 | 68960 | 0000301020 | oleamide | yes | no | no | no | | | | |
| 336 | 15095 | 0000334485 | n-decanoic acid | yes | yes | yes | no | | | | |
| | 45040 | | | | | | | | | | |
| 337 | 15820 | 0000345926 | 4,4'- difluorobenzophen one | no | yes | no | 0,05 | | | | |
| 338 | 71020 | 0000373499 | palmitoleic acid | yes | no | no | no | | | | |
| 339 | 86160 | 0000409212 | silicon carbide | yes | no | no | no | | | | |
| 340 | 47440 | 0000461585 | dicyanodiamide | yes | no | no | 60 | | | | |
| 341 | 13180 | 0000498668 | bicyclo[2.2.1]hept- 2-ene | no | yes | yes | no | 0,05 | (29) | | |
| | 22550 | | | | | | | | | | |
| 342 | 14260 | 0000502443 | caprolactone | no | yes | yes | no | | | | |
| 343 | 23770 | 0000504632 | 1,3-pyropandiol | no | yes | yes | 0,05 | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---|--|--|---|---|---------------------------------------|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوون (FRE) (نعم/لا) (applicable (yes/no)) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود التهون للوجبة | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطرة) (مجم/كجم) حدود التهون للوجبة الكلية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 344 | 13810 21821 | 0000505657 | 1,4-butanediol formal | no | yes | no | 0,05 | 15 30 | | (21) |
| 345 | 35840 | 0000506309 | aracidiic acid | yes | no | no | | | | |
| 346 | 10030 | 0000514103 | abietic acid | no | yes | no | | | | |
| 347 | 13050 25540 | 0000528449 | trimellitic acid | no | yes | no | | (21) | | |
| 348 | 22350 67891 | 0000544638 | myristic acid | yes | yes | no | | | | |
| 349 | 25550 | 000052307 | trimellitic anhydride | no | yes | no | | (21) | | |
| 350 | 63920 | 000057595 | lignoceric acid | yes | no | no | | | | |
| 351 | 21730 | 0000563451 | 3-methyl-1-butene | no | yes | no | ND | | Only to be used in polypropylene | (1) |
| 352 | 16360 | 0000576261 | 2,6-dimethylphenol | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 353 | 42480 | 0000584098 | carbonic acid, rubidium salt | yes | no | no | 12 | | | |
| 354 | 25210 | 0000584849 | 2,4-toluene diisocyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------|--|---|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | applica- ble (yes/no) FRE (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 355 | 20170 | 0000885079 | methacrylic acid, tert-butyl ester | no | yes | no | 3 | (23) | | |
| 356 | 18820 | 0000692416 | 1-hexene | no | yes | no | | | Only to be used as a co-monomer for the preparation of polymeric additive | (1) |
| 357 | 13932 | 0000698323 | 3-buten-2-ol | no | yes | no | ND | | | |
| 358 | 4841 | 0000699644 | 4-cumylphenol | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 359 | 15970 | 0000611994 | 4,4'-dihydroxybenzophenone | yes | yes | no | | (8) | | |
| | 48720 | | | | | | | | | |
| 360 | 57920 | 0000620677 | glycerol triheptanoate | yes | no | no | | | | |
| 361 | 18700 | 0000629418 | 1,6-hexanediol | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 362 | 14350 | 0000630080 | carbon monoxide | no | yes | no | | | | |
| 363 | 16450 | 0000646060 | 1,3-dioxolane | no | yes | no | 5 | | | |

| | | |
|------|---|---------------------------|
| (1) | رقم المادة اللائحة لعدد (FCM) | 364 |
| (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) | 15404 |
| (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | 0000652-67-5 |
| (4) | اسم المادة (Substance name) | 1,4,3,6-dianhydrosorbitol |
| (5) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافات | no |
| (6) | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع السكري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بوليمر مادة أخرى | yes |
| (7) | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) كحفظ عاتقها على كحفظ | no |
| (8) | SML [mg/kg] (مجموع/كجم) حدود الذهور للذهور | 5 |
| (9) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموع/كجم) حدود الذهور للذهور | |
| (10) | التقييد والقيود (Restrictions and specifications) Only to be used as: (a) a co-monomer in poly (ethylene-co-isorbide terephthalate); (b) a co-monomer at levels of upto 40 mole % of the diol component in combination with ethylene glycol and/or 1,4-bis(hydroxy methyl) cyclo-hexane, for the production of polyesters. Polyesters made using dian-hydrosorbitol together with 1,4-bis(hydroxy methyl) cyclo-hexane shall not be used in contact with foods containing more than 15% alcohol | |
| (11) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) على التحقق من الامتثال | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------|---|---|-----------------------|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوية (Y/N) (FRE applica- ble (yes/no)) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 365 | 11680 | 0000689-12-3 | acrylic acid, isopropyl ester | no | yes | no | 0,05 | (22) | | |
| 366 | 22150 | 0000691-37-2 | 4-methyl-1-pentene | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 367 | 16697 | 0000693-23-2 | n-decanedioic acid | no | yes | no | | | | |
| 368 | 93280 | 0000693-36-7 | thiodipropionic acid, diacetate/1 ester | yes | no | yes | | (14) | | |
| 369 | 12761 | 0000693-57-2 | 12-aminodecanoic acid | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 370 | 21460 | 0000760-93-0 | methacrylic anhydride | no | yes | no | | (23) | | |
| 371 | 11510 | 0000818-61-1 | acrylic acid, monoester with ethylenglycol | no | yes | no | | (22) | | |
| | 11830 | | | | | | | | | |
| 372 | 18640 | 0000822-96-0 | hexamethylene diisocyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------|---|---|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) | SMIL [mg/kg] | SMIL(T) [mg/kg] | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 373 | 22390 | 0000840-65-3 | 2,6-naphthalenedicarboxylic acid, dimethyl ester | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 374 | 21190 | 0000868-77-9 | methacrylic acid, mono ester with ethylenglycol | no | yes | no | | (23) | | |
| 375 | 15130 | 0000872-45-9 | 1-decene | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 376 | 66905 | 0000872-50-4 | N-methylpyrrolidone | yes | no | no | 60 | | | |
| 377 | 12786 | 0000919-30-2 | 3-amino propyl triethoxysilane | no | yes | no | 0,05 | | Residual extractable content of 3-amino propyl triethoxysilane to be less than 3 mg/kg filler when used for the reactive surface treatment of inorganic fillers. SMIL = 0,05 mg/kg when used for the surface treatment of materials and articles. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|--|---|---|--|---|---|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة أو يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) من المادة الاخرى أو كجزء من ختم المنتج بأنه كى مادة جذا لها كمواد أو مادة | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تتعلق عليها كامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الاكثية | التقود والخصائص (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 378 | 21970 | 0000923-02-4 | N- methylolethacrylamide | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 379 | 21940 | 0000924-42-5 | N- methylacrylamide | no | yes | no | ND | | | |
| 380 | 11980 | 0000925-60-0 | acrylic acid, propyl ester | no | yes | no | | (22) | | |
| 381 | 15030 | 0000931-88-4 | cyclooctene | no | yes | no | 0,05 | | Only to be used in polymer/contacting foods for which simulant A is laid down | |
| 382 | 19490 | 0000947-04-6 | lauroic acid | no | yes | no | 5 | | | |
| 383 | 72160 | 0000948-65-2 | 2-phenylindole | yes | no | yes | 15 | | | |
| 384 | 40000 | 0000991-84-4 | 2,4-bis(ocylmercapto)-6-(4-hydroxy-3,5-dicert-butyl)anilino)-1,3,5-triazine | yes | no | yes | 30 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|--|---|--|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كما ذكرنا (yes/no) | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاجه كجزء من مادة أخرى (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) تطبيقها على كغ | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (مجم/كجم) (رقم التقييد الأعموم) حدود الهجرة للبوعية الأتية | التقييد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 385 | 11530 | 0000999-61-1 | acrylic acid, 2-hydroxypropyl ester | no | yes | no | 0,05 | | | (1) |
| 386 | 55280 | 0001034-01-1 | gallic acid, octyl ester | yes | no | no | | (20) | It may contain up to 25%(m/m) of acrylic acid, 2-hydroxyisopropyl ester (CAS No 0002918-23-2). | |
| 387 | 26155 | 0001072-63-5 | 1-vinylimidazole | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 388 | 25080 | 0001120-36-1 | 1-tetradecene | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 389 | 22360 | 0001141-38-4 | 2,6-naphthalenedicarboxylic acid | no | yes | no | 5 | | | |
| 390 | 55200 | 0001166-52-5 | gallic acid, dodecyl ester | yes | no | no | | (20) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من إنتاج بأنه مادة جارية أو مادة أولية | applicative (yes/no) FRE الدهون (نعم/لا) تتعلق عاتقها عامل خافض | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من المطابقة |
| 391 | 22932 | 0001187-93-5 | perfluoromethyl perfluorovinyl ether | no | yes | no | 0,05 | | Only to be used in: - anti-stick coatings; - fluoro- and perfluoropolymer intended for repeated use applications where the contact ratio is 1 dm ² surface in contact with at least 150 kg food | |
| 392 | 72800 | 0001241-94-7 | phosphoric acid diphenyl 2- ethylhexyl ester | yes | no | yes | 2,4 | | | |
| 393 | 37280 | 0001302-78-9 | bentonite | yes | no | no | | | | |
| 394 | 41280 | 0001305-62-0 | calcium hydroxide | yes | no | no | | | | |
| 395 | 41520 | 0001305-78-8 | calcium oxide | yes | no | no | | | | |
| 396 | 64640 | 0001309-42-8 | magnesium hydroxide | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|---|--|--|--|--|---|
| رقم المادة بالاسم بالإنجليزية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو الموائع السائلة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموعتي التكرورية (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو مادة أخرى تكون مادة جزيئية أو مادة | applicable (yes/no) FRE الطهيون (نعم/لا) تطبق عليها كامل جفتي | SML [mg/kg] (مجمه/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجمه/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكلية | التحديد والوصف (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 397 | 64720 | 0001309-48-4 | magnesium oxide | yes | no | no | | | | |
| 398 | 35760 | 0001309-44-4 | antimony trioxide | yes | no | no | | | | (6) |
| 399 | 81600 | 0001310-88-3 | potassium hydroxide | yes | no | no | | | | |
| 400 | 86720 | 0001310-73-2 | sodium hydroxide | yes | no | no | | | | |
| 401 | 24475 | 0001313-82-2 | sodium sulphide | no | yes | no | | | | |
| 402 | 96240 | 0001314-13-2 | zinc oxide | yes | no | no | | | | |
| 403 | 96320 | 0001314-98-3 | zinc sulphide | yes | no | no | | | | |
| 404 | 67200 | 0001317-33-5 | molybdenum disulphide | yes | no | no | | | | |
| 405 | 16690 | 0001321-74-0 | divinylbenzene | no | yes | no | ND | | SML expressed as the sum of divinylbenzene and ethylvinylbenzene. It may contain up to 45 %(m/m) of ethylvinylbenzene. | (1) |
| 406 | 83300 | 0001323-39-3 | 1,2-propylene glycol monostearate | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|---|--|---|---|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو الموائيل للسائلة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من ختم إنتاج بأنه كمن مادة لها كمواد أو مادة | applicable (yes/no) FRE الدهون (نعم/لا) تحتل عاتقها كامل كغذاء | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية الاكثية | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 407 | 87040 | 0001330-43-4 | sodium tetraborate | yes | no | no | | (16) | | |
| 408 | 82960 | 0001330-80-9 | 1,2-propylene glycol monoolerate | yes | no | no | | | | |
| 409 | 62240 | 0001332-37-2 | iron oxide | yes | no | no | | | | |
| 410 | 62720 | 0001332-88-7 | kaolin | yes | no | no | | | Particles can be thinner than 100 nm only if incorporated at a quantity of less than 12 % w/w than ethylene vinyl alcohol copolymer (EVOH) inner layer of multi-layer structures, in which the layer in direct contact with the food provides a functional barrier preventing migration of particles into the food. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|---|---|--|--|---|--|
| رقم المادة المسجلة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافات (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموعتين التكروريتين (نعم/لا) مادة أخرى أو مادة أخرى غير إنتاج بوليمر (نعم/لا) أو مادة أخرى (نعم/لا) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق على المادة كإضافة (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود المخرجة للتلوثية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعه) (مجموعه/كجم) حدود المخرجة للتلوثية الاكثية | (Restrictions and specifications) القيود والخصائص Primary particles of 10 – 300 nm which are aggregated to a size of 00 – 1200 nm which may form agglomerates within the size distribution of 300 nm – mm. Toluene extractables: maximum) 1 %, determined according to ISO method 6209. UV absorption of cyclohexane extract at 386 nm: <0.02 AU for a 1 cm cell or < 0.1 AU for a 5 cm cell, determined according to a generally recognized method of analysis. Benz(a)pyrene content: max) 25 mg/kg carbon black. Maximum use level of carbon black in the polymer: 2.5 % w/w. | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 411 | 42080 | 0001333-86-4 | carbon black | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|---|---|
| رقم المادة للاستعمال (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل المادة بوليمر (نعم/لا) أو المضاف للساحلة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other (yes/no) من المجموع التكروري (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى بأنه مادة جزيئية أو بوليمرية | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التي هي ذات صلة بالمادة | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للمادة | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للمادة الكمية | التبويب والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 412 | 45200 | 0001335-23-5 | copper iodide | yes | no | no | | (6) | | |
| 413 | 35600 | 0001336-21-6 | ammonium hydroxide | yes | no | no | | | | |
| 414 | 87600 | 0001338-39-2 | sorbhan monobutate | yes | no | no | | | | |
| 415 | 87840 | 0001338-41-6 | sorbhan monostearate | yes | no | no | | | | |
| 416 | 87680 | 0001338-43-8 | sorbhan monooleate | yes | no | no | | | | |
| 417 | 85680 | 0001343-98-2 | silicic acid | yes | no | no | | | | |
| 418 | 34720 | 0001344-28-1 | aluminium oxide | yes | no | no | | | | |
| 419 | 92150 | 0001401-55-4 | tannic acids | yes | no | no | | | According to the JECFA specifications | |
| 420 | 19210 | 0001459-93-4 | isophthalic acid, dimethyl ester | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 421 | 13000 | 0001477-55-0 | 1,3-benzenedimethanamine | no | yes | no | | (34) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-----------------------------|--|--|---|---|---|--|--|--|
| رقم المادة اللائحة لاجراء (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الموائع اللاصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو مادة غير ناتجة من مادة أخرى أو مادة غير ناتجة من مادة أخرى أو مادة غير ناتجة | applicative (yes/no) FRE الطهي (نعم/لا) تتعلق عليها عامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الاكثية | (Restrictions and specifications) التبود والقيود | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 422 | 38515 | 0001533-45-5 | 4,4'-bis(2-benzoxazolyl)stilbene | yes | no | yes | 0,05 | | | (2) |
| 423 | 22937 | 0001623-05-8 | perfluoropropylperfluorovinylether | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 424 | 15070 | 0001647-16-1 | 1,9-decadiene | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 425 | 10840 | 0001663-39-4 | acrylic acid, tert-butyl ester | no | yes | no | | (22) | | |
| 426 | 13510 | 0001675-54-3 | 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether | no | yes | no | 0,05 | | In compliance with Commission Regulation (EC) No 1895/2005 (1) | |
| | 13610 | | | | | | | | | |
| 427 | 18896 | 0001679-51-2 | 4-(hydroxymethyl)-1-cyclohexene | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 428 | 95200 | 0001709-70-2 | 1,3,5-trimethyl-2,4,6-tris(3,5-dihydroxy-benzyl)benzene | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|---|--|---|--|--|--|
| رقم المادة للاستعمال (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained | Use as monomer or other starting substance or (من المونومر أو مادة أخرى أو مادة أخرى غير إنتاج بوليمر) (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (الفرع) (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة لثوية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة لثوية الاثوية | التبود والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) على التحقق من الامتثال ملاحظات |
| 429 | 13210 | 0001761-71-3 | bis(4-aminocyclohexyl)methane | no | yes | no | no | 0,05 | | | |
| 430 | 95600 | 0001843-03-4 | 1,1,3-tris(2-methyl-4-hydroxy-5-tert-butylphenyl)butane | yes | no | yes | yes | 5 | | | |
| 431 | 61600 | 0001843-05-6 | 2-hydroxy-4-n-octyloxybenzene | yes | no | yes | yes | | (8) | | |
| 432 | 12280 | 0002035-75-8 | adipic anhydride | no | yes | no | no | | | | |
| 433 | 68320 | 0002082-79-3 | octadecyl 3-(3,5-dihydroxyphenyl)propionate | yes | no | yes | yes | 6 | | | |
| 434 | 20410 | 0002082-81-7 | methacrylic acid, diester with 1,4-butanediol | no | yes | no | no | 0,05 | | | |
| 435 | 14230 | 0002123-24-2 | caproic acid, sodium salt | no | yes | no | no | | (4) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|---|---|---|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهجين (Yes/No) (Yes/No) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر المجموعه) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 436 | 19480 | 0002146-71-6 | lauric acid, vinyl ester | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 437 | 11245 | 0002156-97-0 | acrylic acid, dodecyl ester | no | yes | no | 0,05 | | | (2) |
| 438 | 13303 | 0002162-74-5 | bis(2,6-diisopropylphenyl)carbo-dimide | no | yes | no | 0,05 | | Expressed as the sum of bis(2,6-diisopropylphenyl)carbo-dimide and its hydrolysis product 2,6- diisopropylaniline | |
| 439 | 21280 | 0002177-70-0 | methacrylic acid, phenyl ester | no | yes | no | | (23) | | |
| 440 | 21340 | 0002210-28-8 | methacrylic acid, propyl ester | no | yes | no | | (23) | | |
| 441 | 38160 | 0002315-68-6 | benzoic acid, propyl ester | yes | no | no | | | Residual content = 1 mg/kg in final product expressed as epoxy-group. Molecular weight is 43 Da. | |
| 442 | 13780 | 0002425-79-8 | 1,4-butanediol bis(2,3-epoxypropyl)ether | no | yes | no | ND | | | (10) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|--|---|--|--|--|--|---|
| رقم المادة للاستعمال (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المضاف للسائلة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المكونس الميكروبية (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من بوليمر بأنه كإضافة لها أو بوليمر أو مادة | applicable (yes/no) FRE التوافق (نعم/لا) تتعلق عليها عامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة الكلية | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 443 | 12788 | 0002432-99-7 | 11-aminoundecanoic acid | no | yes | no | 5 | | | |
| 444 | 61440 | 0002440-22-4 | 2-(2'-hydroxy-5'-methylphenyl)benzotriazole | yes | no | no | | (12) | | |
| 445 | 83440 | 0002466-49-3 | pyroposphoric acid | yes | no | no | | | | |
| 446 | 10750 | 0002495-35-4 | acrylic acid, benzyl ester | no | yes | no | | (22) | | |
| 447 | 20080 | 0002495-37-6 | methacrylic acid, benzyl ester | no | yes | no | | (23) | | |
| 448 | 11890 | 0002499-59-4 | acrylic acid, n-octyl ester | no | yes | no | | (22) | | |
| 449 | 49840 | 0002500-88-1 | dioctadecyl disulphide | yes | no | yes | 0,05 | | | |
| 450 | 24430 | 0002561-88-8 | sebacic anhydride | no | yes | no | | | | |
| 451 | 66755 | 0002682-20-4 | 2-methyl-4-isothiazolin-3-one | yes | no | no | 0,5 | | Only to be used in aqueous polymer dispersions and emulsions | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|----------------------------|--|---|---|---|---|--|--|---|---|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد البلاستيكية يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروميري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من بوليمر بأنه مادة جزيئية أو بوليمرية | applicable (yes/no) FRE الهيكل (نعم/لا) يتعلق عالياً على كيميائي | SML [mg/kg] (مغ/كجم) حدود الهجرة للتوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مغ/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 452 | 38885 | 0002725-22-6 | 2,4-bis(2,4-dimethylphenyl)-6-(2-hydroxy-4-n-octyloxyphenyl)-1,3,5-triazine | yes | no | no | 5 | | | |
| 453 | 26320 | 0002768-02-7 | vinyltrimethylsilane | no | yes | no | 0,05 | | | (10) |
| 454 | 12670 | 0002885-13-2 | 1-amino-3-amino methyl-3,5,5-trimethylcyclohexane | no | yes | no | 6 | | | |
| 455 | 20530 | 0002867-47-2 | methacrylic acid, 2-(dimethylamino)-ethyl ester | no | yes | no | ND | | | |
| 456 | 10810 | 0002998-08-5 | acrylic acid, sec-butyl ester | no | yes | no | | (22) | | |
| 457 | 20140 | 0002998-18-7 | methacrylic acid, sec-butyl ester | no | yes | no | | (23) | | |
| 458 | 36960 | 0003061-75-4 | behenamide | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|--|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافات | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاجه كإحدى المواد الأولية | applicability (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها كامل جزئي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الأكثرية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من المطابقة |
| 459 | 46870 | 0003135-18-0 | 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl-phosphonic acid, dioctadecyl ester | yes | no | no | | | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |
| 460 | 14950 | 0003173-53-3 | cyclohexyl isocyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |
| 461 | 22420 | 0003173-72-6 | 1,5-naphthalene diisocyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |
| 462 | 26170 | 0003195-78-6 | N-vinyl-N-methylacetamide | no | yes | no | 0,02 | | | |
| 463 | 25840 | 0003290-92-4 | 1,1,1-trimethylolpropane trimethacrylate | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 464 | 61280 | 0003293-97-8 | 2-hydroxy-4-n-hexyloxybenzene | yes | no | yes | | (8) | | |
| 465 | 68040 | 0003333-62-8 | 7-(2H-naphtho[1,2-D]riazol-2-yl)-3-phenylcoumarin | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|--|---|---|---|--|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافات | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من اللجيميكليكتوري (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من إنتاج بأنه كيميائي أو كإضافة أو مادة | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تتعلق عليها عامل خطر | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من المطابقة |
| 466 | 50640 | 0003648-18-8 | di-n-octyltin dilaurate | yes | no | no | | (10) | | |
| 467 | 14800 | 3724-65-0 | crotonic acid | yes | yes | no | | (35) | | Only to be used in repeated usearticles, sintered at high temperatures |
| | 45600 | | | | | | | | | |
| 468 | 71960 | 0003825-26-1 | perfluoroocta oic acid, ammonium salt | yes | no | no | | | | |
| 469 | 60480 | 0003864-99-1 | 2-(2'-hydroxy-3',5'- di-tert-butylip- henyl)-5- chlorobenzotriazole | yes | no | yes | | (12) | | |
| 470 | 60400 | 0003896-11-5 | 2-(2'-hydroxy-3'- tert-butyl-1,5'- methylphenyl)-5- chlorobenzotriazole | yes | no | yes | | (12) | | |
| 471 | 24888 | 0003965-55-7 | 5-sulphosphothathic acid, mono-sodium salt, dimethyl ester | no | yes | no | 0,05 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|---|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة لوائح (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الموائيل للساحلة أو يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial | Use as monomer or other من المجموع المتكروميري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من جزيء ناتج من مادة أخرى أو كمواد أولية أو كمواد مساعدة | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التي هي من شأنها عمل كحافز | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (مجم/كجم) (رقم تقييمية المجموعة) حدود الهجرة للتوعية الكمية | (Restrictions and specifications) التقيود والخصائص | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 472 | 66560 | 0004066-02-8 | 2,2'-methylenebis(4-methyl-6-cyclohexylphenol) | yes | no | yes | | (5) | 5 mg/kg in final product. Only to be used as co-monomer. | (1) | |
| 473 | 12265 | 0004074-90-2 | adipic acid, divinyl ester | no | yes | no | ND | | | (1) | |
| 474 | 43600 | 0004080-31-3 | 1-(3-chloroalkyl)-3,5,7-triaz-1-azoniaadamantane chloride | yes | no | no | 0,3 | | | | |
| 475 | 19110 | 0004098-71-9 | 1-isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) | |
| 476 | 16570 | 0004128-73-8 | diphenylether-4,4'-diisocyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) | |
| 477 | 46720 | 0004130-42-1 | 2,6-di-tert-butyl-4-ethylphenol | yes | no | yes | 4,8 | | | (1) | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---|---|---|---|--|--|---------------------------------------|
| رقم المادة الملائمة للجدد (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الإضافي للمادة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من البنية في مادة جزيئية أو بوليمرية | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تتعلق عليها عامل غذائي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | التحديد والخصائص (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 478 | 60180 | 0004191-73-5 | 4-hydroxybenzoic acid, isopropyl ester | yes | no | no | | | | |
| 479 | 12970 | 0004196-95-6 | azelaic anhydride | no | yes | no | | | | |
| 480 | 46790 | 0004221-80-1 | 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, 2,4-di-tert-butylphenyl ester | yes | no | no | | | | |
| 481 | 13060 | 0004422-95-1 | 1,3,5-benzenetricarboxylic acid trichloride | no | yes | no | 0,05 | | SML expressed as 1,3,5-benzenetricarboxylic acid | |
| 482 | 21100 | 0004655-34-9 | methacrylic acid, isopropyl ester | no | yes | no | | (23) | | |
| 483 | 68860 | 0004724-48-5 | n-octylphosphonic acid | yes | no | no | 0,05 | | | |
| 484 | 13395 | 0004767-03-7 | 2,2-bis(4-vidroxy methyl) propionic acid | no | yes | no | 0,05 | | | (1) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|--|---|---|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد اللاصقة يمكن استخدامها كإضافة (yes/no) | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع الكبريتي (نعم/لا) من مادة أخرى أو كجزء من خليط من مواد أخرى (نعم/لا) من مادة أخرى أو كجزء من خليط من مواد أخرى (نعم/لا) (yes/no) | applicable (yes/no) FRE التهوية (نعم/لا) تتعلق عليها عامل تحفيزي (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة الكلية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 485 | 13560 15700 | 0005124-30-1 | dicyclohexyl methan e-4,4'-diisocyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |
| 486 | 54005 | 0005136-44-7 | ethylene-N- palmitamide-N'- stearamide | yes | no | no | | | | |
| 487 | 45640 | 0005232-99-5 | 2-cyano-3- diphenylacetic acid ethyl ester | yes | no | no | 0,05 | | | |
| 488 | 53440 | 000518-18-3 | N,N'- ethylenedipalmita mide | yes | no | no | | | | |
| 489 | 41040 | 0005743-36-2 | calcium butyrate | yes | no | no | | | | |
| 490 | 16600 | 0005873-54-1 | diphenylmethane- 2,4'-diisocyanate | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |
| 491 | 82720 | 0006182-11-2 | 1,2-propylene glycol distearate | yes | no | no | | | | |
| 492 | 45650 | 0006197-30-4 | 2-cyano-3- diphenylacetic acid-2-ethylhexyl ester | yes | no | no | 0,05 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|---|---|---|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافات (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكبر (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من بنية المادة جزيئية أو كجزء من البنية الجزيئية (نعم/لا) من المجموع المتكبر (نعم/لا) (yes/no) | applicable (yes/no) FRE التي هي (نعم/لا) تطبق عليها عامل كيميائي (yes/no) | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية 1,8 | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التقيود والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 493 | 39200 | 0006200-40-4 | bis(2-hydroxyethyl)- 2-hydroxy-propyl- 3-(dodecyloxy) methyl- ammonium chloride | yes | no | no | 1,8 | | | |
| 494 | 62140 | 0006303-21-5 | hypo phosphorous acid | yes | no | no | | | | |
| 495 | 35160 | 0006642-31-5 | 6-amino-1,3- dimethyluracil | yes | no | no | 5 | | | |
| 496 | 71680 | 0006683-19-8 | pentacythritol tetraakis[3-(3,5-di- tert-butyl-4- hydroxyphenyl)- propionate] | yes | no | no | | | | |
| 497 | 95020 | 0006846-50-0 | 2,2,4-trimethyl-1,3- pentanediol diisobutyrate | yes | no | no | 5 | | Only to be used in single-use gloves | |
| 498 | 16210 | 0006864-37-5 | 3,3',-dimethyl-4,4',- diaminodicyclo- hexylmethane | no | yes | no | 0,05 | | Only to be used in polyamides | (5) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-----------------------------|---|--|--|---|--|---|--|--|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو الموائيل للساحلة يمكن استخدامها كعوامل مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) اللصق: يخلق عاكسًا كاملًا كيميائيًا | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية الاكثية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 499 | 19965 65020 | 0006915-15-7 | malic acid | yes | yes | no | | | In case of use as a monomer only to be used as a co-monomer in aliphatic polyesters up to maximum level of 1 % on a molar basis | |
| 500 | 38560 | 0007128-64-5 | 2,5-bis(5-tert-butyl-2-benzoxazolyl)thiophene | yes | no | yes | 0,6 | | | |
| 501 | 34480 | - | aluminium fibers, flakes and powders | yes | no | no | | | | |
| 502 | 22778 | 0007456-68-0 | 4,4'-oxybis(benzene)phosphonazide | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 503 | 46080 | 0007585-39-9 | β-dextrin | yes | no | no | | | | |
| 504 | 86240 | 0007631-86-9 | silicon dioxide | yes | no | no | | | For synthetic amorphous silicon dioxide: primary particles of 1 – 100 nm which are aggregated to asize of 0,1 – 1 μm which may form agglomerates within the sizedistribution of 0,3 μm to the mm size. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|----------------------------|--|--------------------------------|---|--|---|--|--|--|---|
| رقم المادة للإلازمة (FCM) (Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل المادة تستخدم (نعم/لا) في إنتاج البولييمر أو البيروكسيدات السائلة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التيكروبي (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من بنية كيميائية أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE المتوافق (نعم/لا) في نطاقها كامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة النوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة النوعية الكلية | التبؤد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 505 | 86480 | 0007631-390-5 | sodium bisulphite | yes | no | no | 0,6 | (19) | | |
| 506 | 86920 | 0007632-400-0 | sodium nitrite | yes | no | no | | | | |
| 507 | 59990 | 0007647-401-0 | hydrochloric acid | yes | no | no | | | | |
| 508 | 86560 | 0007647-156-6 | sodium bromide | yes | no | no | | | | |
| 509 | 23170 | 0007664-382-2 | phosphoric acid | yes | yes | no | | | | |
| | 72640 | | | | | | | | | |
| 510 | 12789 | 0007664-41-7 | ammonia | yes | yes | no | | | | |
| | 35320 | | | | | | | | | |
| 511 | 91920 | 0007664-93-9 | sulphuric acid | yes | no | no | | | | |
| 512 | 81680 | 0007681-111-0 | potassium iodide | yes | no | no | | (6) | | |
| 513 | 86800 | 0007681-82-5 | sodium iodide | yes | no | no | | (6) | | |
| 514 | 91840 | 0007704-34-9 | sulphur | yes | no | no | | | | |
| | 26360 | | | | | | | | | |
| 515 | 95855 | 0007732-18-5 | water | yes | yes | no | | | In compliance with Directive 98/83/EC (2) | |
| | 86960 | | | | | | | | | |
| 516 | 86960 | 0007757-83-7 | sodium sulphite | yes | no | no | | (19) | | |
| 517 | 81520 | 0007758-02-3 | potassium bromide | yes | no | no | | | | |
| 518 | 35845 | 0007771-44-0 | arachidonic acid | yes | no | no | | | | |

| | | |
|------|--|---|
| (1) | رقم المادة اللاصقة (FCM) (Substance No) | 532 |
| (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) | 88640 |
| (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | 0008013-47-8 |
| (4) | اسم المادة (Substance name) | soybean oil, epoxidised |
| (5) | polymer production aid (yes/no) هل يستخدم البولي مرسال في إنتاج البوليمر (نعم/لا) أو الموائع اللاصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | yes |
| (6) | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بوليمر مادة أخرى | no |
| (7) | applicable (yes/no) FRE هل هو قابل للتطبيق (نعم/لا) | no |
| (8) | SML [mg/kg] حدود الهجرة للتوعية (مجم/كجم) | 60 30 ^(*) |
| (9) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الخاصة | (32) |
| (10) | التقييد والقيود (Restrictions and specifications) | (*) In the case of PVC gaskets used to seal glass jars containing infant formulae and follow-on formulae as defined by Directive 2006/14/EC or processed cereal-based foods and baby foods for infants and young children as defined by Directive 2006/12/EC, the SML is lowered to 30 mg/kg. Oxitan<8 % iodine number < 6. |
| (11) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|--|---|---|--|--|---|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو الإضافي للمادة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بأنه مادة أخرى أو كجزء من إنتاج | applicable (yes/no) FRE المتوافق (نعم/لا) تتعلق عالياً على كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التبؤد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 533 | 42720 | 0008015-386-9 | carnauba wax | yes | no | no | | | | |
| 534 | 80720 | 0008017-16-1 | polyphosphoric acids | yes | no | no | | | | |
| 535 | 24100 | 0008050-09-7 | rosin | yes | yes | no | | | | |
| | 24130 | | | yes | no | | | | | |
| | 24190 | | | yes | no | | | | | |
| 83840 | | | | | | | | | | |
| 536 | 84320 | 0008050-15-5 | rosin, hydrogenated, ester withmethanol | yes | no | no | | | | |
| 537 | 84080 | 0008050-26-8 | rosin, ester with pentaerythritol | yes | no | no | | | | |
| 538 | 84000 | 0008050-31-5 | rosin, ester with glycerol | yes | no | no | | | | |
| 539 | 24160 | 0008052-10-6 | rosin tall oil | no | yes | no | | | | |
| 540 | 63940 | 0008062-15-5 | lignosulphonic acid | yes | no | no | 0,24 | | Only to be used as dispersant forplastics dispersions | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|----------------------------|--|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Substance No) (FCM رقم المادة للاستهلاك | (Ref. No) الرقم المرجعي | (CAS No) رقم تسجيل المركب الكيميائي | (Substance name) اسم المادة | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المضاف للسائلة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من اللجوس الميكروبي (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من خلية الخلية بأنه كإضافة أخرى أو كجزء من خلية الخلية | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تتعلق عاليا على كغ | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | (Restrictions and التبؤد والقيود specifications) | (Notes on verification of ملاحظات compliance) على التحقق من الامتثال |
| 541 | 58480 | 00091000-01-5 | gum arabic | yes | no | no | | | | |
| 542 | 42640 | 00091000-11-7 | carboxymethyl ulose | yes | no | no | | | | |
| 543 | 45920 | 00091000-16-2 | dammar | yes | no | no | | | | |
| 544 | 58400 | 00091000-30-0 | guar gum | yes | no | no | | | | |
| 545 | 93680 | 00091000-65-1 | tragacanth gum | yes | no | no | | | | |
| 546 | 71440 | 00091000-69-5 | pectin | yes | no | no | | | | |
| 547 | 55440 | 00091000-70-8 | gelatin | yes | no | no | | | | |
| 548 | 42800 | 00091000-71-9 | casein | yes | no | no | | | | |
| 549 | 80000 | 00091002-88-4 | polyethylene wax | yes | no | no | | | | |
| 550 | 81060 | 00091003-07-0 | polypropylene wax | yes | no | no | | | | |
| 551 | 79920 | 00091003-11-6 0106392-12-5 | poly(ethylene propylene) glycol | yes | no | no | | | | |
| 552 | 81500 | 00091003-39-8 | polyvinylpyrrolidone | yes | no | no | | | The substance shall meet the purity criteria as laid down in Commission Directive 2008/84/EC ⁽³⁾ | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|----------------------------|--|-------------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM) (Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد اللاصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة (yes/no) | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بأنه مادة أخرى أو مادة أخرى بأنه مادة أخرى أو مادة أخرى بأنه مادة أخرى أو مادة أخرى (yes/no) | FREE (نعم/لا) تحتل عاتقها عامل كيميائي الذاهون (yes/no) | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للتوعية حدود الهجرة للتوعية (مجموعه/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للتوعية حدود الهجرة للتوعية (مجموعه/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 553 | 14500 43280 | 00091004-34-6 | cellulose | yes | yes | no | | | | |
| 554 | 43300 | 00091004-36-8 | cellulose acetate butyrate | yes | no | no | | | | |
| 555 | 53280 | 00091004-57-3 | ethylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 556 | 54260 | 00091004-58-4 | ethylhydroxyethylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 557 | 66640 | 00091004-59-5 | methylhydroxyethylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 558 | 60560 | 00091004-62-0 | hydroxyethylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 559 | 61680 | 00091004-64-2 | hydroxypropylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 560 | 66700 | 00091004-65-3 | methylhydroxypropylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 561 | 66240 | 00091004-67-5 | methylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 562 | 22450 | 00091004-70-0 | nitrocellulose | no | yes | no | | | | |
| 563 | 78320 | 00091004-97-1 | polyethylenglycol monoricinolate | yes | no | yes | 42 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|----------------------------|--|---|--|---|---|---|---|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM) (Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المواد المضافة للمادة يمكن استخدامها كإضافة (yes/no) | macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من بنية المادة جزيئية أو كجزء من البنية الجزيئية (yes/no) | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) يتعلق عليها عمل جفني (yes/no) | SML [mg/kg] (مجمه/كجم) حدود الذهور للذهورية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجمه/كجم) حدود الذهور للذهورية الذهورية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 564 | 24540 88800 | 0009005-25-8 | starch, edible | yes | yes | no | | | | |
| 565 | 61120 | 0009005-27-0 | hydroxyethyl starch | yes | no | no | | | | |
| 566 | 33350 | 0009005-32-7 | alginic acid | yes | no | no | | | | |
| 567 | 82080 | 0009005-37-2 | 1,2-propyleneglycol alginate | yes | no | no | | | | |
| 568 | 79040 | 0009005-64-5 | polyethyleneglycol sorbitan monohaurate | yes | no | no | | | | |
| 569 | 79120 | 0009005-65-6 | polyethyleneglycol sorbitan monooleate | yes | no | no | | | | |
| 570 | 79200 | 0009005-66-7 | polyethyleneglycol sorbitan monopalmitate | yes | no | no | | | | |
| 571 | 79280 | 0009005-67-8 | polyethyleneglycol sorbitan monostearate | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|-------------------------------|---------------|----------------------------|---|---|---|----------------------------------|-------------------------|---|--|---------------------------------------|
| Substance No) | (Ref. No) | (CAS No) | (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) | SML [mg/kg] | (SML(T) [mg/kg]) | (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM) | الرقم المرجعي | رقم تسجيل المركب الكيميائي | اسم المادة | هل المادة تستخدم كإضافة بوليمرية أو كمواد إنتاج بوليمرية (نعم/لا) | هل المادة تستخدم كمونومر أو مادة بدءية أو كمواد إنتاج بوليمرية (نعم/لا) | هل المادة قابلة للتطبيق (نعم/لا) | حدود المسموح بها للمادة | حدود المسموح بها للمادة (رقم تقييم المخاطر) | التقيود والخصائص | ملاحظات على التحقق من المطابقة |
| 572 | 79360 | 0009005-70-3 | poly ethylene glycol sorbitan trioleate | yes | no | no | | | | |
| 573 | 79440 | 0009005-71-4 | poly ethylene glycol sorbitan tri-seararate | yes | no | no | | | | |
| 574 | 24250 | 0009006-04-6 | rubber, natural | yes | yes | no | | | | |
| | 84560 | | | | | | | | | |
| 575 | 76721 | 0063148-62-9 | poly dimethyl siloxane (Mw >6 800 Da) | yes | no | no | | | Viscosity at 25 °C not less than 100 cSt (100 × 10 ⁶ m ² /s) | |
| 576 | 60880 | 0009032-42-2 | hydroxyethylmethylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 577 | 62280 | 0009044-17-1 | isobutylene-butene copolymer | yes | no | no | | | | |
| 578 | 79600 | 0009046-01-9 | poly ethylene glycol tridecyl ether phosphate | yes | no | no | 5 | | For materials and articles intended for contact with aqueous foods only. Polyethylene glycol (EO ≤ 11) tridecyl ether phosphate (mono- and dialkyl ester) with a maximum 10 % content of poly-ethylene glycol (EO ≤ 11) tridecyl ether. | |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٠١

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|--|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| رقم المادة اللائحة لوائح (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل المادة بوليمر (نعم/لا) أو المضاف للسائلة يمكن استخدامها كمواد حافظة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من بوليمر بأنه كمن مادة لها كمواد أو مادة | applicability (yes/no) FRE المتوافق (نعم/لا) بمطابق ما عليها عامل حفزي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكلية | (Restrictions and specifications) | Notes on verification of compliance |
| 579 | 61800 | 0009049-76-7 | hydroxypropyl starch | yes | no | no | | | | |
| 580 | 46070 | 0010016-20-3 | α -dextrin | yes | no | no | | | | |
| 581 | 36800 | 0010022-31-8 | barium nitrate | yes | no | no | | | | |
| 582 | 50240 | 0010039-33-5 | di-n-octyltin bis(2-ethylhexylmaleate) | yes | no | no | | (10) | | |
| 583 | 40400 | 0010043-11-5 | boron nitride | yes | no | no | | (16) | | |
| 584 | 13620 40320 | 0010043-35-3 | boric acid | yes | yes | no | | (16) | | |
| 585 | 41120 | 0010043-52-4 | calcium chloride | yes | no | no | | | | |
| 586 | 65280 | 0010043-84-2 | manganese hypophosphite | yes | no | no | | | | |
| 587 | 68400 | 0010094-45-8 | octadecyltercanide | yes | no | yes | 5 | | | |
| 588 | 64320 | 0010377-51-2 | lithium iodide | yes | no | no | | (6) | | |
| 589 | 52645 | 0010436-08-5 | cis-11-eicosanamide | yes | no | no | | | | |
| 590 | 21370 | 0010595-80-9 | methacrylic acid, 2-sulphoethyl ester | no | yes | no | ND | | | (1) |

١٠٢ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|--|---|---|---|--|---|---|
| رقم المادة للاستشارة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل المادة أديتيف أو هي المادة أو المضافات المستخدمة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من النجس الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من قشر البيض أو كجزء من مادة أخرى | applica- ble (yes/no) FRE (نعم/لا) تتعلق المادة على حامل جزيئي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود المخرجة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود المخرجة للتوعية الكمية (16) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 591 | 36160 | 0010605-09-1 | ascorbyl stearate | yes | no | no | | | | |
| 592 | 34690 | 0011097-59-9 | aluminium magnesium carbonate hydroxide | yes | no | no | | | | |
| 593 | 44960 | 0011104-61-3 | cobalt oxide | yes | no | no | | | | |
| 594 | 65360 | 0011129-60-5 | manganese oxide | yes | no | no | | | | |
| 595 | 19510 | 0011132-73-3 | lignocellulose | no | yes | no | | | | |
| 596 | 95935 | 0011138-66-2 | xanthan gum | yes | no | no | | | | |
| 597 | 67120 | 0012001-26-2 | mica | yes | no | no | | | | |
| 598 | 41600 | 0012004-14-7 0037293-22-4 | calcium sulphoaluminate | yes | no | no | | | | |
| 599 | 36840 | 0012007-55-5 | barium tetraborate | yes | no | no | | (16) | | |
| 600 | 60030 | 0012072-90-1 | hydromagnesite | yes | no | no | | | | |
| 601 | 35440 | 0012124-97-9 | ammonium bromide | yes | no | no | | | | |
| 602 | 70240 | 0012198-93-5 | ozokerite | yes | no | no | | | | |
| 603 | 83460 | 0012269-78-2 | pyrophyllite | yes | no | no | | | | |

الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٠٣

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|--|---|--|---|--|--|---|
| رقم المادة اللائحة لوائح (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل إنتاج البوليوليمر (نعم/لا) في إنتاج البوليوليمر أو البوليوليمر اللصاقية يمكن استخدامها كمادة مساعدة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial Use as monomer or other starting substance or من المونومر أو المكون للبوليمر (نعم/لا) من المجموع المتكبروتوني (نعم/لا) بإحدى الطرق الجزيئية أو كجزء من بوليمر آخر بأنه من مادة جزيئية أو كجزء من بوليمر آخر | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) يتعلق عالجها عامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للذهورية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم قيد الاستخدام) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للذهورية الذهورية | التقيود والوصف (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 604 | 60080 | 0012304-65-3 | hydroalactic | yes | no | no | | | | |
| 605 | 11005 | 0012542-30-2 | acrylic acid, dicyclopenteny-1 ester | no | yes | no | 0,05 | | | (1) |
| 606 | 65200 | 0012626-88-9 | manganese hydroxide | yes | no | no | | | | |
| 607 | 62245 | 0012751-22-3 | iron phosphide | yes | no | no | | | Only to be used in PET polymers and copolymers | |
| 608 | 40800 | 0013003-12-8 | 4,4'-barylidene-bis(6-tert-butyl-3-methylphenyl-ditridecyl phosphite) | yes | no | yes | 6 | | | |
| 609 | 83455 | 0013445-56-2 | pyrophosphorus acid | yes | no | no | | | | |
| 610 | 93440 | 0013636-77 | titanium dioxide | yes | no | no | | | | |
| 611 | 35120 | 0013560-49-1 | 3-aminocrotonic acid, diester with thiobis (2-hydroxyethyl) ether | yes | no | no | | | | |

١٠٤ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|--|---|---------------------------------------|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 612 | 16694 | 0013811502 | N,N'-divinyl-2-imidazo lidione | no | yes | no | 0,05 | | | (10) |
| 613 | 95905 | 0013983474 | wollastonite | yes | no | no | | | | |
| 614 | 45560 | 0014464464 | crystalobalite | yes | no | no | | | | |
| 615 | 92080 | 0014807966 | talc | yes | no | no | | | | |
| 616 | 83470 | 0014808407 | quartz | yes | no | no | | | | |
| 617 | 10660 | 0015214898 | 2-acrylamido-2-methylpropanesul-phonic acid | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 618 | 51040 | 0015535792 | di-n-octylm mercaptoacetate | yes | no | no | | (10) | | |
| 619 | 50320 | 0015571584 | di-n-octylm bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate) | yes | no | no | | (10) | | |
| 620 | 50720 | 0015571405 | di-n-octylm dinalcaate | yes | no | no | | (10) | | |
| 621 | 17110 | 0016219753 | 5-ethylidenecyclo2,2,1hept-2-ene | no | yes | no | 0,05 | | | (9) |
| 622 | 69840 | 0016260496 | oleylpantamide | yes | no | yes | 5 | | | |

الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٠٥

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|---|--|---|--|
| رقم المادة للإلازمة للوقائع (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macro-molecule obtained starting substance or Use as monomer or other (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 623 | 52640 | 0016389884 | dolomite | yes | no | no | | | | |
| 624 | 18897 | 0016712644 | 6-hydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 625 | 36720 | 0017194002 | barium hydroxide | yes | no | no | | | | |
| 626 | 57800 | 0018641574 | glycerol tribenenate | yes | no | no | | | | |
| 627 | 59760 | 0019569212 | hurrite | yes | no | no | | | | |
| 628 | 96190 | 0020427584 | zinc hydroxide | yes | no | no | | | | |
| 629 | 34560 | 0021645512 | aluminium hydroxide | yes | no | no | | | | |
| 630 | 82240 | 0022788498 | 1,2-propylene glycol diurate | yes | no | no | | | | |
| 631 | 59120 | 0023128747 | 1,6-hexamethylene bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propanamide) | yes | no | yes | 45 | | | |
| 632 | 52880 | 0023676097 | 4-ethoxybenzoic acid, ethyl ester | yes | no | no | 3,6 | | | |

١٠٦ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|----------------------------|--|---|--|--|---|--|--|---|---|
| Substance No) (FCM رقم المادة للاستهلاك | (Ref. No) الرقم المرجعي | (CAS No) رقم تسجيل المركب الكيميائي | (Substance name) اسم المادة | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البولي مرن (نعم/لا) أو المواد المضافة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من التجميد التكروري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من خليط بأنه كإضافة لها أو كمراد لها | applicability (yes/no) FRE التهوية (نعم/لا) تتعلق عليها كامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة الكلية | (Restrictions and specifications) التقيود والخصائص | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 633 | 53200 | 0023949668 | 2-ethoxy-2'- ethylloxamide | yes | no | yes | 30 | | | |
| 634 | 25910 | 0024800440 | tripropylene glycol | no | yes | no | | | | |
| 635 | 40720 | 0025013465 | terbutyl-4- hydroxymisole | yes | no | no | 30 | | | |
| 636 | 31500 | 0025134514 | acrylic acid, acrylic acid, 2-ethylhexyl ester, copolymer | yes | no | no | 0,05 | (22) | SML, expressed as acrylic acid, 2- ethylhexyl ester | |
| 637 | 71635 | 0025151966 | pentaerythritol dioleate | yes | no | no | 0,05 | | Not to be used for articles in contact with fatty foods for which simulant D1 and/or D2 is laid down | |
| 638 | 23590 76960 | 0025322683 | poly ethylene glycol | yes | yes | no | | | | |
| 639 | 23651 80800 | 0025322694 | polypropylene glycol | yes | yes | no | | | | |
| 640 | 54930 | 0025359915 | formaldehyde-1- naphthol, copolymer | yes | no | no | 0,05 | | | |

الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٠٧

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|
| رقم المادة اللائحة لفتح اء (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولي مرم (نعم/لا) او الموائيل اللاصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة اخرى او كجزء من بوليمر مادة كيميائية اخرى او كمواد اولية | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها عامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجمه/كجمه) حدود المخره للتوجيه | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم التقييد الجموعه) (مجمه/كجمه) حدود المخره للتوجيه الاكثيه | (Restrictions and specifications) التقيود والخصائص | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتية |
| 641 | 22331 | 0025513648 | mixture of (35-45 % w/w) 1,6-diamino-2,2,4-trimethylhexane and (55-65 % w/w) 1,6-diamino-2,4,4-trimethylhexane | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 642 | 64990 | 0025736612 | maleic anhydride-styrene copolymer, sodium salt | yes | no | no | | | The fraction with molecularweight below 1 000 Da shall not exceed 0,05 % (w/w) | |
| 643 | 87760 | 0026266579 | sorbitan monopalmitate | yes | no | no | | | | |
| 644 | 88080 | 0026266580 | sorbitan trioleate | yes | no | no | | | | |
| 645 | 67760 | 0026401865 | mono-n-octyltin tris(isooctyl mercaptoacetate) | yes | no | no | | (11) | | |
| 646 | 50480 | 0026401978 | di-n-octyltin bis(isooctyl mercaptoacetate) | yes | no | no | | (10) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|----------------------------|--|--|--|---|--|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM) (Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المضاف السائل يمكن استخلاصها بكمية معتادة (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من بنية المادة جزيئية أو كجزء من بنيتها (yes/no) | applicability (yes/no) FRE التوافق (نعم/لا) بمناطق عالية جمل خضري | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة لئولية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة لئولية الاولية | (Restrictions and specifications) التبود والقيود | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 647 | 56720 | 0026402233 | glycerol monohexanoate | yes | no | no | | | | |
| 648 | 56880 | 0026402266 | glycerol monooctanoate | yes | no | no | | | | |
| 649 | 47210 | 0026427476 | dibutylthiostannic acid polymer | yes | no | no | | | Molecular unit = (C ₈ H ₁₈ S ₂ Sn) _n n = 1,5,2) | |
| 650 | 49600 | 0026636414 | dimethyltin bis(isooctyl mercaptoacetate) | yes | no | no | | (9) | | |
| 651 | 88240 | 0026658495 | sorbitan trisuccinate | yes | no | no | | | | |
| 652 | 38820 | 0026741837 | bis(2,4-di-tert- butylphenyl) pentaerythritol diphosphate | yes | no | yes | 0,6 | | | |
| 653 | 25270 | 0026747904 | 2,4-toluene diisocyanate dimer | no | yes | no | | (17) | 1 mg/kg in final product expressed as isocyanate moiety | (10) |
| 654 | 88600 | 0026836475 | sorbitol monosuccinate | yes | no | no | | | | |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٠٩

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|--|---|---|---|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الوصل اللصاقية أو يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من خليط بأنه من مادة أخرى أو كمواد | applicable (yes/no) FRE التي هي (نعم/لا) تتعلق عليها عمل كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للتوعية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | (Restrictions and specifications) التبؤد والقيود | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 655 | 25450 | 002689-6484 | tricyclodecanedimethanol | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 656 | 24760 | 002691-4432 | styrenesulphonic acid | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 657 | 67680 | 002710-7897 | mono-n-octyltrimethylhexylmercaptoacetate | yes | no | no | | (11) | | |
| 658 | 52000 | 002717-6874 | dodecylbenzenesulphonic acid | yes | no | no | 30 | | | |
| 659 | 82800 | 002719-4747 | 1,2-propylene glycol monobutrate | yes | no | no | | | | |
| 660 | 47540 | 002745-8908 | di-tert-dodecyl disulphide | yes | no | yes | 0,05 | | | |
| 661 | 95360 | 002767-6626 | 1,3,5-tris(3,5-ditert-butyl-4-hydroxyphenyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-trione | yes | no | yes | 5 | | | |
| 662 | 25927 | 002795-5948 | 1,1,1-tris(4-hydroxyphenyl)ethane | no | yes | no | 0,005 | | Only to be used in polycarbonates | |

١١٠ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|--|---|---------------------------------------|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) | التود والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 663 | 64150 | 0028290791 | linoleic acid | yes | no | no | | | | |
| 664 | 95000 | 0028931671 | trimethylolpropane trimethacrylate-methyl methacrylate copolymer | yes | no | no | | | | |
| 665 | 83120 | 0029013283 | 1,2-propylene glycol mono palmitate | yes | no | no | | | | |
| 666 | 87280 | 0029116984 | sorbitan dioleate | yes | no | no | | | | |
| 667 | 55190 | 0029204022 | gaoleic acid | yes | no | no | | | | |
| 668 | 80240 | 0029894357 | polyglycerol ricinoleate | yes | no | no | | | | |
| 669 | 56610 | 0030233648 | glycerol monobehenate | yes | no | no | | | | |
| 670 | 56800 | 0030899628 | glycerol monohurrate diacetate | yes | no | no | | (32) | | |
| 671 | 74240 | 0031570444 | phosphorous acid, tris(2,4-di-tert-butylphenyl)ester | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-----------------------------|---|---|--|---|---|--|--|---|
| رقم المادة اللائحة لفتح اء (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المضاف للساحنة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من بوليستر | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) تطبيقها على كامل جفني | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة الاكثية | (Restrictions and specifications) القيود والصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتية |
| 672 | 76845 | 0031831535 | polyester of 1,4-butanediol with caprolactone | yes | no | no | | (29) (30) | The fraction with molecularweight below 1000 Da shall not exceed 0.5 % (w/w) | |
| 673 | 53670 | 0032509663 | ethylene glycol bis[3,3-bis(3-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)butyrate] | yes | no | yes | 6 | | | |
| 674 | 46480 | 0032647679 | dibenzylidene sorbitol | yes | no | no | | | | |
| 675 | 38800 | 0032687788 | N,N'-bis(3-(3,5-ditert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl)hv - drazide | yes | no | yes | 15 | | | |
| 676 | 50400 | 0033568999 | di-n-octyltin bis(isooctyl maleate) | yes | no | no | | (10) | | |
| 677 | 82560 | 0033887204 | 1,2-propylene glycol dipalmitate | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-----------------------------|---|--|--|---|---|---|---|---|
| رقم المادة للاستعمال (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المواد المضافة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) في إنتاج البولييمر أو كجزء من إنتاجه في مادة جدارية أو كإضافة أو مادة | applicable (yes/no) FRE المتوافق (نعم/لا) في إنتاجها كإضافة غذائية | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | (Restrictions and specifications) التقيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 678 | 59200 | 0035074772 | 1,6-hexamethylene-bis(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propanoate | yes | no | yes | 6 | | | |
| 679 | 39060 | 0035958306 | 1,1-bis(2-hydroxy-3,5-di-tert-butylphenyl)ethane | yes | no | yes | 5 | | | |
| 680 | 94400 | 0036443682 | triethylenglycol bis[3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionate] | yes | no | no | 9 | | | |
| 681 | 18310 | 0036653824 | 1-hexadecanol | no | yes | no | | | | |
| 682 | 53270 | 0037205995 | ethylcarboxymethylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 683 | 66200 | 0037206012 | methylcarboxymethylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 684 | 68125 | 0037244965 | nepheline syenite | yes | no | no | | | | SML expressed as fluoride. Only to be used in layers of multi-layer materials not coming into direct contact with food. |
| 685 | 85950 | 0037296972 | silicic acid, magnesium-sodium-fluoride salt | yes | no | no | 0.15 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|----------------------------------|------------------------|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained | applicable (yes/no) FRE (yes/no) | SML [mg/kg] (مخبر/كجم) | SML (T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مخبر/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 686 | 61390 | 0037353596 | hydroxy methylcellulose | yes | no | no | | | | |
| 687 | 13530 | 0038103069 | 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(phthalic anhydride) | no | yes | no | 0,05 | | | |
| | 13614 | | tetrakis(2,4-di-tert-butylphenyl)-4,4'-biphenylene diphosphonate | yes | no | yes | 18 | | | |
| 688 | 92560 | 0038613773 | 1,3,5-tris(4-tert-butyl-3-hydroxy-2,6-dimethylbenzyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione | yes | no | yes | 6 | | | |
| 689 | 95280 | 0040601764 | thio diethanol bis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate) | yes | no | yes | 2,4 | | | |
| 690 | 92880 | 0041484359 | | yes | no | yes | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-----------------------------|---|---|--|--|---|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة لوائح (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المضاف للسائبة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من اللجزم التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بوليمر مادة أخرى أو كإضافة | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها كامل كيميائي | SML [mg/kg] (مخبر/كجم) حدود الهجرة للتوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مخبر/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | (Restrictions and specifications) التبود والقيود | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 691 | 13600 | 0047465974 | 3,3-bis(3-methyl-4-hydroxyphenyl)-2-indolone | no | yes | no | 1,8 | | | |
| 692 | 52320 | 0052047593 | dodecylphenylindole 2-(4- | yes | no | yes | 0,06 | | | |
| 693 | 88160 | 0054140204 | sorbic tripalmitate | yes | no | no | | | | |
| 694 | 21400 | 0054276356 | methacrylic acid, sulphopropyl ester | no | yes | no | 0,05 | | | (1) |
| 695 | 67520 | 0054849386 | mono methyl tris(isooctyl mercaptoacetate) | yes | no | no | | (9) | | |
| 696 | 92205 | 0057569404 | terephthalic acid, diester with 2,2'-methylenbis(4-methyl-6-tert-butylphenol) | yes | no | no | | | | |
| 697 | 67515 | 0057883343 | mono methyl tris(ethylhexyl mercaptoacetate) | yes | no | no | | (9) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|---|--|--|---|---|--|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد اللاصقة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكبر (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من إنتاج بعض المواد الخام أو كإضافة | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تتعلق عليها كامل جفني | SML [mg/kg] (مجموعه) حدود الهجرة للذهور | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه) حدود الهجرة للذهور الكلية | التقود والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 698 | 49595 | 0057883354 | dimethyltin bis(ethylhexyl mercaptoproacetate) | yes | no | no | | (9) | | |
| 699 | 90720 | 0058446529 | stearoylbenzoylmet hane | yes | no | no | | | | |
| 700 | 31520 | 0061167586 | acrylic acid, 2-tert- butyl-6-(3-tert- butyl-2-hydroxy-5- methylphenyl)-4- methylphenyl ester | yes | no | yes | 6 | | | |
| 701 | 40160 | 0061269612 | N,N'-bis(2,2,6,6- tetramethyl-4- piperidyl)hexameth ylenediamine, 2- dibromoethane, copolymer | yes | no | no | 2,4 | | | |
| 702 | 87920 | 0061752689 | sorbhan tetrastearate | yes | no | no | | | | |
| 703 | 17170 | 0061788474 | fatty acids, seco polyethyleneglycol ester of | no | yes | no | | | | |
| 704 | 77600 | 0061788850 | hydrogenated castor oil | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained | applica- ble (yes/no) FRE | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 705 | 10509 /90A | 0061788894 | acids, fatty, unsaturated (C8), dimers, non hydrogenated, distilled and non-distilled | no | yes | no | | (18) | | (1) |
| 706 | 17230 | 0061790423 | fatty acids, all oil | no | yes | no | | | | |
| 707 | 46375 | 0061790532 | diatomaceous earth | yes | no | no | | | | |
| 708 | 77520 | 0061791426 | polyethyleneglycol ester of castor oil | yes | no | no | 42 | | | |
| 709 | 87520 | 0062568410 | sorbitan monobehenate | yes | no | no | | | | |
| 710 | 38700 | 0063397604 | bis(2-carboxyethoxyethyl)in-bis(isoocylmercaptoacetate) | yes | no | yes | 18 | | | |
| 711 | 42000 | 0063438802 | (2-carboxyethoxyethyl)in-tris(isoocylmercaptoacetate) | yes | no | yes | 30 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|---|--|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 712 | 42960 | 0064147406 | castor oil, dehydrated | yes | no | no | | | Only for use in PET at maximum 0 mg/kg of polymer. Same purity requirements as for Vegetable Carbon (E 153) set out by Commission Regulation (EU) No 231/2012 (4) with exception of ash content which can be up to 10 % (w/w). | |
| 713 | 43480 | 0007440440 | charcoal activated | yes | no | no | | | | |
| 714 | 84400 | 0064365479 | rosin, hydrogenated, ester with pentaerythritol | yes | no | no | | | | |
| 715 | 46880 | 0065140912 | 3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzoic acid, monoethyl ester, calcium salt | yes | no | no | 6 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|--|---|---|--|--|---|--|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو البواقي السائلة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموعتين التكرورتين (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من بوليستر | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التفهون | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود التجرؤة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود التجرؤة للتوعية التائية | (Restrictions and specifications) التفهود والتفاصيل | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 716 | 60800 | 0065447770 | 1-(2-hydroxyethyl)-4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethyl piperidine-succinic acid, dimethyl ester, copolymer | yes | no | no | 30 | | | |
| 717 | 84210 | 0065997060 | rosin, hydrogenated | yes | no | no | | | | |
| 718 | 84240 | 0065997139 | rosin, hydrogenated, ester with glycerol | yes | no | no | | | | |
| 719 | 65920 | 0066822604 | N-methacryloyloxethyl-N,N-dimethyl-N-carboxymethylammonium chloride, sodium salt -octadecyl methacrylate-ethyl methacrylate-cyclohexyl methacrylate-N-vinyl-2-pyrrolidone, copolymers | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|---|---|--|--|
| رقم المادة اللائحة للجدد (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو اليوامل للساحنة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من اللجيم الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من خليط إنتاج بوليمر مادة أخرى أو كمواد أولية | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) اللصق على حاويات غذائية | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكمية | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) فقط (a) plasticiser in repeated use materials and articles; (b) plasticiser in single-use materials and articles contacting non-fatty foods except for infant formulae and follow-on formulae as defined by Directive 2006/41/EC or processed cereal-based foods and baby foods for infants and young children as defined by Directive 2006/125/EC; (c) technical support agent in concentrations up to 0.1 % in the final product. | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 728 | 75100 | 0068515480 0028553420 | phthalic acid, diesters with primary, saturated C ₈ -C ₁₀ branched alcohols, more than 60 % C ₉ | yes | no | no | | (26) (32) | | (7) |

| | | |
|------|--|---|
| (1) | رقم المادة اللائحة التنفيذية (FCM) | 729 |
| (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) | 75105 |
| (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | 006851549-1 0026761404 |
| (4) | اسم المادة (Substance name) | phthalic acid, diesters with primary, saturated C ₃ -C ₁₁ alcohols more than 90 % C ₁₀ |
| (5) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو الموائع اللدنة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | yes |
| (6) | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من اللجيم الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بوليمر أو مادة أخرى | no |
| (7) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيقية | no |
| (8) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | |
| (9) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الخاصة | (26) (32) |
| (10) | التقييد والقيود (Restrictions and specifications) Only to be used as: (a) plasticiser in repeated use materials and articles; (b) plasticiser in single-use materials and articles contacting non-fatty foods except for infant formulae and follow-on formulae as defined by Directive 2006/41/EC or processed cereal-based foods and baby foods for infants and young children as defined by Directive 2006/125/EC; (c) technical support agent in concentrations up to 0.1 % in the final product. | |
| (11) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) على التحقق من المطابقة | (7) |

١٢٢ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-----------------------------|---|---|--|---|--|--|--|---------------------------------------|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المضافة للمطبخ يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من خليط أو مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التي هي ذات صلة بمادة غذائية | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (مجم/كجم) (رقم تقييم المخاطر الجمومية) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 730 | 6930 | 0068554704 | methylbis(4-vinylphenyl) ether | yes | no | no | | | Residual monomer in methylsilsesquioxane: < 1 mg methyltrimethoxysilane/kg of methylsilsesquioxane | (2) |
| 731 | 18220 | 0068864885 | Nheptylamino undecanoic acid | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 732 | 45450 | 0068610515 | p-cresol-dicyclopentadiene-isobutylene copolymer | yes | no | yes | 5 | | | |
| 733 | 10599/92A | 0068783415 | acids, fatty, unsaturated (C18), dimers, by hydrogenated, distilled and non-distilled | no | yes | no | | (18) | | (1) |
| | 10599/93 | | | | | | | | | |
| 734 | 46380 | 0068855549 | diatomaceous earth, soda ash flux-calcined | yes | no | no | | | | |
| 735 | 40120 | 0068951508 | bis(polyethylenglycol)hydroxy-methylphosphonate | yes | no | no | 0,6 | | | |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٢٣

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل إنتاج البولي ميمر (نعم/لا) أو المواد المضافة للمعالجة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) هل هو قابل للتطبيق | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود المخرجة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) حدود المخرجة للتوعية الكمية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 736 | 50960 | 0069226444 | di-n-octyltin ethylenglycol bis(mercaptoacetate) | yes | no | no | | (10) | | |
| 737 | 77370 | 0070142346 | polyethylenglycol-30 dipolyhydroxy-stearate | yes | no | no | | | | |
| 738 | 60320 | 0070321867 | 2-[2-hydroxy-3,5-bis(1,1-dimethylbenzotriazol-2-yl)propyl]oxamidebis[ethyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate] | yes | no | yes | 1,5 | | | |
| 739 | 70000 | 0070331941 | poly[6-(1,3,3,3-tetramethylbutyl)amino]-1,3,5-triazine-2,4-diyli-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino]hexamethyl-ene[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino] | yes | no | no | | | | |
| 740 | 81200 | 0071878498 | | yes | no | yes | 3 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|------------------------|-----------------------|---|--|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوئة (Yes/No) (FRE) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) | التحديد والوصف (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 741 | 24070 83610 | 0073138826 | resin acids and rosin acids | yes | yes | no | | | | |
| 742 | 92700 | 0078301436 | 2,2,4,4-tetramethyl-2,0-(2,3-epoxypropyl)-7-oxa-3,20-diazadipiro-[5,1,1,1,2]heptacosan-21-one, polymer | yes | no | yes | 5 | | | |
| 743 | 38950 | 0079072964 | bis(4-ethylbenzylidene)sorbital | yes | no | no | | | | |
| 744 | 18888 | 080181-31-3 | 3-hydroxybutanoic acid-3-hydroxypentanoic acid, copolymer | no | yes | no | | (35) | The substance is used as product/biased by bacterial fermentation. In compliance with the specifications mentioned in the Table 4 of Annex I | |
| 745 | 68145 | 0080410339 | 2,2,2'-nitriolo(triethyltris(3,3',5,5'-tetra-ter-butyl-1,1',1'-bi-phenyl-1,2,2'-diyl)phosphite) | yes | no | yes | 5 | | SML expressed as sum of phosphate and phosphate | |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٢٥

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة لرقاء (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولي مرن (نعم/لا) أو المضاف للسائل يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من بولي مرن | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها عامل حفزي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة الكلية | (Restrictions and specifications) التقيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 746 | 38810 | 00806934004 | bis(2,6-di-tert-butyl-4-methylphenyl)pentacyclic triol diphosphite | yes | no | yes | 5 | | SML expressed as sum of phosphite and phosphate | |
| 747 | 47600 | 0084030615 | di-n-dodecyltin bis(isooctyl mercaptaoacetate) | yes | no | yes | | (25) | | |
| 748 | 12765 | 0084434428 | N-(2-aminoethyl)-β-alaninesodium salt | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 749 | 66360 | 0085209912 | 2,2'-methylene bis(4,6-di-tert-butylphenyl) sodium phosphate | yes | no | yes | 5 | | | |
| 750 | 66350 | 0085209934 | 2,2'-methylenebis(4,6-di-tert-butylphenyl) lithium phosphate | yes | no | no | 5 | | | |
| 751 | 81515 | 0087189254 | poly(zinc glycerolate) | yes | no | no | | | | |

١٢٦ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|--|--|--|--|---|--|---|---|--|
| رقم المادة للاستعمال (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المضاف للمادة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من بوليمر مادة كيميائية أخرى أو مادة | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التي يمكن تطبيقها على كغفل | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود المخرجة للموجبة | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود المخرجة للموجبة الاكثية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 752 | 39890 | 0087826-413 0069158-414 0054686-974 00815414240 | bis(methylbenzoylidene)sorbital | yes | no | no | | | | |
| 753 | 62800 | 0092704414 | kaolin, calcined glycerol dibhenate | yes | no | no | | | | |
| 754 | 56020 | 0099880-645 | 4,4'-methylendioisobutylchloro-2,6-dimethylamine) | yes | no | no | 0,05 | | | (1) |
| 755 | 21765 | 0106246337 | 2,4-bis(cytohomoethyl)-6-methyl-phenol | no | yes | yes | | (24) | | |
| 756 | 40020 | 0110853274 | vermiculite, reaction product with citric acid, lithium salt | yes | no | no | | (24) | | |
| 757 | 95725 | 0110638716 | 2,4-bis(dodecylhioethyl)-6-methylphenol | yes | no | yes | | | | |
| 758 | 38940 | 0110675268 | | yes | no | yes | | | | |
| 759 | 54300 | | | yes | no | yes | 6 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|---|--|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد اللاصقة يمكن استخدامها كإضافة (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من بوليمر (نعم/لا) في إنتاجها كإضافة (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق على كامل جزيء | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود المخرجة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) حدود المخرجة للتوعية الكلية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) Composition: — 4,4'-biphenylene-bis[0,0-bis(2,4-ditert-butyl)phenyl]phosphonite] (CAS No038613-77-3) (36-46% w/w ^(*)), — 4,3'-biphenylene-bis[0,0-bis(2,4-ditert-butyl)phenyl]phosphonite] (CAS No0118421-00-4) (17-23% w/w ^(*)), — 3,3'-biphenylene-bis[0,0-bis(2,4-ditert-butyl)phenyl]phosphonite] (CAS No0118421-01-5) (1-5% w/w ^(*)), — 4-biphenylene-0,0-bis(2,4-di-tert-butyl)phenylphosphonite (CAS No 009136237-7) (11-19% w/w ^(*)). | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 760 | 83395 | 0119345016 | | | no | no | 18 | | | |

| | |
|------|--|
| (1) | رقم المادة اللائحة لعدد (FCM Substance No) |
| (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) |
| (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) |
| (4) | اسم المادة (Substance name) |
| (5) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافات (yes/no) |
| (6) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموعتين المذكورتين (نعم/لا) مادة أخرى أو مادة أخرى غير إنتاج بوليمر مادة أخرى كإضافة أو مادة أخرى (yes/no) |
| (7) | applicable (yes/no) FFE (نعم/لا) التطبيق على مادة كيميائية معينة |
| (8) | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود المبيدات الفلورية |
| (9) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم المجموعة المحدودة) (مجموعه/كجم) حدود المبيدات الفلورية الاكثية |
| (10) | التقيود والقيود (Restrictions and specifications) — tris(2,4-di-tert-butylphenoxy)phosphite (CAS No 0031570-044) (9-18 % w/w (*)), — 4,4'-biphenylene-0,0-bis[2,4-di-tert-butylphenoxy]phosphonate(0,0)-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)phosphonite (CAS No 011294997-0) (< 5 % w/w (*)) (*) Quantity of substance used/ quantity of formulation Other specifications: — Phosphor content of min. 5.4 % to max. 5.9 %, — Acid value of max. 10 mgKOH per gram, — Melt range of 85-110°C. |
| (11) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) على التحقق من الامتثال |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|----------------------------------|------------------------|---|--|---------------------------------------|
| رقم المادة اللائحة لفتح اية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مخبر/كجم) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مخبر/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 761 | 92930 | 012021 8340 | thiodiehanolb(5-methoxyar-bonyl-2,6-dimethyl-1,4-dihydro-pyridine-3-carboxy bte) | yes | no | no | 6 | | | |
| 762 | 31530 | 0123968252 | acrylic acid, 2,4-ditert-pentyl-6-(1-3,5-di-tert-pentyl-2-hydroxyphenyl)phenyl ester | yes | no | yes | 5 | | | |
| 763 | 39925 | 0129228213 | 3,3-bis(methyloxy)methyl)-2,5-dimethylhexane | yes | no | yes | 0,05 | | Purity > 98,1 % (w/w). Only to be used as co-monomer(max 4 %) for polyesters (PET, PBT). | |
| 764 | 13317 | 0132459542 | N,N'-bis(4-(ethoxycarbonyl)phenyl)-1,4,5,8-naphthalene tetracarboxy diimide | no | yes | no | 0,05 | | | |

١٣٠ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|--|---|---------------------------------------|
| رقم المادة للاستعمال (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (yes/no) | SML [mg/kg] (مغ/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر الجمومية) (مغ/كجم) | التحديد والوصف (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 765 | 49485 | 0134701205 | 2,4-dimethyl-6-(1-methylpentadecyl)phenol | yes | no | yes | 1 | | | |
| 766 | 38879 | 0135861562 | bis(3,4-dimethylbenzylidene)sorbitol | yes | no | no | | | | |
| 767 | 38510 | 0136504966 | 1,2-bis(β-aminopropyl)ethylene-diamine, polymer with N-butyl-2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl-amine and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine | yes | no | no | 5 | | | |
| 768 | 34850 | 0143925922 | amines, bis(hydrogenated talloalkyl) oxidised | yes | no | no | | | Not to be used for articles in contact with fatty foods for which simulant D1 and/or D2 is laid down. Only to be used in: (a) polyolefins at 0.1 % (w/w) concentration and in (b) PET at 0.25% (w/w) concentration. | (1) |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٣١

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافات (yes/no) | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المونومر أو المكون التكميلي (نعم/لا) في إنتاج البولييمر أو كإضافة أخرى في إنتاج البولييمر (yes/no) | applicable (yes/no) FRE المتوافق (نعم/لا) في إنتاج عاكس عامل خافض اللزوجة (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية 5 | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الأكاديمية | التقيود والقيود (Restrictions and specifications) SML expressed as sum of phosphate and phosphate | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 770 | 51700 | 0147315502 | 2-(4,6-diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-(hexyloxy)phenol | yes | no | no | 0,05 | | | |
| 771 | 34650 | 0151841455 | aluminium hydroxybis [2,2'-methylenebis (4,6-di-tert-butylphenyl) phosphate] | yes | no | no | 5 | | | |
| 772 | 47500 | 0133250523 | N,N'-dicyclohexyl-2,6-naphthalene dicarboxamide | yes | no | no | 5 | | | |
| 769 | 74010 | 0145650608 | phosphorous acid, bis(2,4-di-tert-butyl-6-methylphenyl) ethyl ester | yes | no | yes | 5 | | SML expressed as sum of phosphate and phosphate | |

١٣٢ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|--|--|---|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل إنتاج البوليوليمر (نعم/لا) في إنتاج البلاستيك أو البوليوليمر اللصاقية يمكن استنتاجها من المادة؟ | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكبر (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بوليمر مادة أخرى؟ | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) هل المادة قابلة للاستخدام في تطبيقات مختلفة؟ | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكمية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 773 | 38840 | 0154862-43-8 | bis(2,4-dicumylphenyl)pentacerythriol-diphosphite | yes | no | yes | 5 | | SML expressed as sum of the substance itself, its oxidised form bis(2,4-dicumylphenyl)pentacerythriol-phosphate and its hydrolysis product (2,4-dicumylphenyl-TBP) | |
| 774 | 95270 | 0161717-32-4 | 2,4,6-tris(tert-butyl)phenyl-2-buty-1,2-ethyl-1,3-propanediol phosphite | yes | no | yes | 2 | | SML expressed as sum of phosphite, phosphate and the hydrolysis product = TBP | |
| 775 | 45705 | 0166412-78-8 | 1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, diisomeric ester | yes | no | no | | (32) | | |
| 776 | 76723 | 0167883-16-1 | poly(dimethylsiloxane, 3-aminopropyl terminated, polymer with dicyclohexylmethane-4,4'-diisocyanate | yes | no | no | | | The fraction with molecular weight below 1 000 Da shall not exceed 1,5 % (w/w) | |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٣٣

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|---|---|---|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 777 | 31542 | 0174254-23-0 | acrylic acid, methyl ester, telomerwith 1-dodecanethiol C ₁₆ -C ₁₈ alkyl esters | yes | no | no | | | 0,5 % in final product | (1) |
| 778 | 71670 | 0178671-58-4 | pentaerythritol tetrakis (2-cyano-3,3-diphenylacrylate) | yes | no | yes | 0,05 | | | |
| 779 | 39815 | 0182121-12-6 | 9,9-bis(methoxymethyl)fluorene | yes | no | yes | 0,05 | | | |
| 780 | 81220 | 0192268-64-7 | poly-[6-N-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-n-butylamino]-1,3,5-triazine-2,4-diyli[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)amino]- | yes | no | no | 5 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|--|--|---|---|---|---|--|
| رقم المادة اللائحة لعدد ١ (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد اللاصقة يمكن استخدامها كإضافة (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجمع الميكروبي (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من بوليمر بأنه مادة أولية أو مادة وسيطة (yes/no) | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية الكمية | القيود والقيودات (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 781 | 95265 | 0227099-607 | 1,6-hexanediy[(2,2,6,6-tetra-methyl-4-piperidiny)lmino]-0-1-N,N',N'-tetra butyl-N''-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-N''-6-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-laminohexyl-1,3,5-triazine-2,4-N,N',N'-tetra butyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine 1,3,5-tris(4-benzophenyl)benzene | yes | no | no | 0,05 | | | |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٣٥

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|------------------|---|---|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) | SMIL [mg/kg] | SMIL (T) [mg/kg] | التقيود والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 782 | 76725 | 0661476414 | polydimethylsiloxane, 3-amin-o-propyl terminated, polymer with 1-isoglyanato methyl-3,5,5-trimethylcyclohexane glycerides, castor-oil mono-, hydrogenated, acetates | yes | no | no | | | The fraction with molecularweight below 1 000 Da shall not exceed 1 % (w/w) | |
| 783 | 55910 | 0736150633 | 1,3,5-tris (2,2-dimethylpropanamido) benzene | yes | no | no | 5 | (32) | | |
| 784 | 95420 | 0745070615 | terephthalic acid | no | yes | no | | (28) | | |
| 785 | 24910 | 0000100210 | 3-chloro phthalic anhydride | no | yes | no | 0,05 | | SMIL expressed as 3-chloro-phthalic acid | |
| 786 | 14627 | 0000117215 | 4-chloro-phthalic anhydride | no | yes | no | 0,05 | | SMIL expressed as 4-chloro-phthalic acid | |
| 787 | 14628 | 0000118456 | | no | yes | no | 0,05 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|--|---|---|--|--|
| رقم المادة للاستعمال (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macro molecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المتحضر الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) اللصق | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتعبئة | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتعبئة الكلية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من المطابقة |
| 788 | 21498 | 0002330850 | [3-(methacryloxy)propyl]trimethoxysilane | no | yes | no | 0,05 | | Only to be used as a surface treatment agent of inorganic fillers | (1) (11) |
| 789 | 60027 | - | hydrogenated homopolymers and/or copolymers made of 1-hexene and/or 1-octene and/or 1-decene and/or 1-dodecene and/or 1-tetradecene (Mw: 440-12 000) | yes | no | no | | | Average molecular weight not less than 440 Da, Viscosity at 100 °C not less than 8 cSt (3,8 × 10 ⁶ m ² /s). | (2) |
| 790 | 80480 | 0090751478 0082451487 | poly(6-norpholino-1,3,5-triazine-2,4-diy)-[(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino] hexa-methylene-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)imino) | yes | no | no | 5 | | Average molecular weight not less than 400 Da. Residual content of morpholine ≤ 30 mg/kg, of N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)hexane-1,6-diamine < 15 000 mg/kg, and of 2,4-dichloro-6-norpholino-1,3,5-triazine ≤ 20 mg/kg. | (16) |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٣٧

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---|--|---|--|---|---|--|
| رقم المادة للاستهلاك (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليوليفينول (نعم/لا) أو المضافات للساخترة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من بوليوليفينول | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التي هي ذات صلة بمادة | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود المبيدات الفلورية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم قيد الاستخدام) (مجموعه/كجم) حدود المبيدات الفلورية الأكثرية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 791 | 92470 | 010699-0436 | N,N',N'',N'''-tetraakis(4,6-bis(N-butyl-(N-methyl-2,2,6,6-tetramethyl)piperidin-4-yl)amino)triazin-2-ylidene-1,10-diamine | yes | no | no | 0,05 | | | |
| 792 | 92475 | 0203255816 | 3,3',5,5'-tetraakis(tert-butyl)-2,2'-dihydroxybiphenyl-4-cyclic ester with [3-hydroxy-5-methylphenyl]propylloxy phosphonic acid | yes | no | yes | 5 | | SML expressed as the sum of phosphite and phosphate form of the substance and the hydrolysis products | |
| 793 | 94000 | 0000102716 | trichloroamine | yes | no | no | 0,05 | | SML expressed as the sum of trichloroamine and the hydro-chloride adduct expressed as trichloroamine | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---|--|--|---|--|---|--|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المضافة يمكن استخدامها في صناعة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموعتين المذكورتين (نعم/لا) مادة أخرى أو مادة أخرى ناتجة من مادة أخرى أو مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) يتعلق هذا على كامل جزيء | SML [mg/kg] (مجموعه) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه) حدود الهجرة للبوعية الكلية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من المطابقة |
| 794 | 18117 | 0000079144 | glycolic acid | no | yes | no | | | Only to be used for manufacture of polyglycolic acid (PGA) for (i) indirect food contact behind poly-esters such as polyethylene terephthalate (PET) or polylactic acid (PLA); and (ii) direct food contact of a blend of PGA up to 3% w/w in PET or PLA. | |
| 795 | 40155 | 0124172538 | N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)-N,N'-diformylhexamethylenediamine | yes | no | no | 0,05 | | | (2) (12) |
| 796 | 72141 | 0018600594 | 2,2'-(1,4-phenylene)bis[4-(3,1-benzoxazin-4-onel | yes | no | yes | 0,05 | | SML including the sum of fishy drolysis products | |

الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٣٩

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|---------------------|-------------|--|---|---------------------------------------|
| رقم المادة اللائحة لفتح اية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) | SML [mg/kg] | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مخبر/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 797 | 76807 | 0073018265 | polyester of adipic acid with 1,3-butanediol, 1,2-propanediol and 2-ethyl-1-hexanol | yes | no | yes | | (31) (32) | | |
| 798 | 92200 | 0006422862 | terephthalic acid, bis(2-ethylhexyl)ester | yes | no | no | 60 | (32) | In compliance with the maximumethylene oxide content as bid down in the purity criteria for food additives in Commission Regulation (EU) No 231/2012. | |
| 799 | 77708 | | polyethylenglycol (EO = 1.50)ethers of linear and branched primary (C ₈ -C ₂₂) alcohols | yes | no | no | 1,8 | | | |
| 800 | 94425 | 00008671340 | triethyl phosphonoacetate | yes | no | no | | | Only for use in PET | |

١٤٠ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|------------------------|-----------------------|--|--|---|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوون (FRE) (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) | التحديد والوصف (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 801 | 30607 | - | acids, C ₂ -C ₂₆ , aliphatic, linear, monocarboxylic, from natural oils and fats, lithium salt | yes | no | no | | | | |
| 802 | 33105 | 014634041540 | alcohols, C ₂ -C ₁₄ secondary, β-(2-hydroxyethoxy), ethoxybutyl | yes | no | no | 5 | | | (12) |
| 803 | 33535 | 0152261334 | α-alkenes(C ₂₀ -C ₂₄) copolymer with maleic anhydride, reaction product with 4-amino-2,2,6,6-tetramethylpiperidine | yes | no | no | | | Not to be used for articles in contact with fatty foods for which simulant D1 and/or D2 is laid down. Not to be used in contact with alcoholic foods. | (13) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|----------------|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) | SML [mg/kg] | SML(T) [mg/kg] | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 804 | 80510 | 1010121897 | poly(3-nonyl-1,1-dioxo-1,3-diylo)propane-1,3-diylo)block-poly(k-oleyl-7-hydroxy-1,5-dihydro-nooctane-1,8-diylo), process mixture with x = 1 and/or 5, neutralised with dodecylbenzenesulfonic acid | yes | no | no | | | Only to be used as polymer production aid in polyethylene (PE), polypropylene (PP) and polystyrene (PS) | |
| 805 | 93450 | - | titanium dioxide, coated with a copolymer of n-octyltrichlorosilane and laminotris(methylene phosphonic acid), penta sodium salt | yes | no | no | | | The content of the surface treatment copolymer of the coacetal titanium dioxide is less than 1 % w/w | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|------------------------|-----------------------|--|---|--|
| رقم المادة للاستعمال (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوون (FRE) (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات على التحقق من الامتثال (Notes on verification of compliance) |
| 806 | 14876 | 0001076977 | 1,4-cyclohexanedicarboxylic acid | no | yes | no | 5 | | Only to be used for manufacture of polyesters | |
| 807 | 93485 | - | titanium nitride nanoparticles | yes | no | no | 5 | | No migration of titanium nitride nanoparticles. Only to be used in polyethylene terephthalate (PET) up to 20 mg/ kg. In the PET, the agglomerates have a diameter of 100-500 nm consisting of primary titanium nitride nanoparticles; primary particles have a diameter of approximately 20 nm. | |
| 808 | 38550 | 0882073430 | bis(4-propylbenzylidene)pro-pylsorbitol | yes | no | no | 5 | | SML including the sum of fish hydrolysis products | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|--|--|--|---|--|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من ختم إنتاجه كجزء من مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applica- ble (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها عامل خضري | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) على التحقق من المطابقة ملاحظات |
| 809 | 49080 | 0852282894 | N-(2,6- disopropylphenyl)- -6-14-(1,1,3,3- tetramethyl- butyl)phenoxy)-1H- benzotriazol[4k]- quinoxalin-1,3(2H)- dione | yes | no | yes | 0,05 | | Only for use in PET | (6) (14) (15) |
| 810 | 68119 | | neopentyl glycol, diesters and monomers with benzoic acid and 2- ethylhexanoic acid | yes | no | no | 5 | (32) | Not to be used for articles in contact with fatty foods for which simulant D1 and/or D2 is laid down. | |
| 811 | 80077 | 0068441478 | polyethylene waxes, oxidised | yes | no | no | 60 | | Only to be used in plastics up 60,4 % w/w. | |
| 812 | 80350 | 0124578427 | poly(12- hydroxystearic acid)- polyethylenimine copolymer | yes | no | no | | | Prepared by the reaction of poly(12-hydroxystearic acid) with polyethylenimine. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------------|--|---|
| رقم المادة اللائحة لرقم المادة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) | applica- ble (yes/no) | SML [mg/kg] | (SML(T) [mg/kg]) (رقم تقييم المخاطر) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 813 | 91530 | - | sulphosuccinic acid alkyl (C ₄ -C ₂₀) or cyclohexyl diesters, salts | yes | no | no | 5 | | | |
| 814 | 91815 | - | sulphosuccinic acid monoalkyl (C ₆ -C ₁₆) polyethylenglycol esters, salts | yes | no | no | 2 | | | |
| 815 | 94985 | - | trimethylolpropane , mixed triesters and diesters with benzoic acid and 2-ethylhexanoic acid | yes | no | no | 5 | (32) | Not to be used for articles in contact with fatty foods for which simulant D1 and/or D2 is laid down | |
| 816 | 45704 | - | cis-1,2-cyclohexanedicarboxylic acid, salts | yes | no | no | 5 | | | |
| 817 | 38507 | - | cis-endo-bicyclo [2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylic acid, salts | yes | no | no | 5 | | Not to be used with polyethylen contact with acidic foods. Purity ≥ 96 %. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|----------------|---|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) | SML [mg/kg] | SML(T) [mg/kg] | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 823 | 24889 | - | 5- Sulphisophthalic acid, salts | no | yes | no | 5 | | Only to be used in concentration up to 0.5% w/w in the polymerisation of fluoropolymers that are processed at temperatures at or above 340 °C and are intended for use in repeated use articles | |
| 854 | 71943 | 0329238246 | perfluoro acetic acid, <i>o</i> -substituted with the copolymer of perfluoro-1,2-propylene glycol and perfluoro-1,1-ethylene glycol, terminated with chlorohexafluoro-propoxy groups | yes | no | no | | | | |
| 855 | 40560 | | (butadiene, styrene, methyl methacrylate) copolymer cross-linked with 1,3-butenediol dimethacrylate | yes | no | no | | | Only to be used in rigid poly(singl chloro) (PVC) at a maximum level of 12% at room temperature or below. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|--|--|---|--|--|---|---|
| رقم المادة اللاصقة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها لصنع مادة صلبة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من اللجيميك الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بوليمر مادة صلبة أو مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) الطهي: يمكن استخدامها كعامل خافض | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 856 | 40563 | 25101-28-4 | (butadiene, styrene, methyl methacrylate, butyl acrylate) copolymer cross-linked with divinylbenzene or 1,3-butadienol dimethacrylate | yes | no | no | | | Only to be used in: rigid poly(vinyl chloride)(PVC) at a maximum level of 12 % at room temperature or below; or at up to 40 % w/w in blends of styrene acrylonitrile copolymer (SAN)/ poly(methyl methacrylate) (PMMA) repeat-use articles at room temperature or below, and when either in contact only with aqueous acidic and/or low alcoholic (< 20 %) foodstuffs for less than 1 day, or when in contact only with dry foodstuffs for any duration of time | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|---|--|---|--|--|
| رقم المادة اللائحة لفتح اية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macro molecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة اخرى او كجزء من خلية باكتيرية | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق على كامل جزيئي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة الكلية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 857 | 66765 | 0037953212 | (methyl methacrylate, butyl acrylate, styrene, glycidyl methacrylate) copolymer | yes | no | no | | | Only to be used in rigid poly(chloride) (PVC) at a maximum level of 2% at room temperature or below. | |
| 858 | 38565 | 0090498904 | 3,9-bis[2-(3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionyl oxy)-1,1-dimethyl ethyl]-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]undecane n-decane | yes | no | yes | 0,05 | | SML expressed as the sum of the substance and its oxidation product 3-[(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)prop-2-enoyloxy]-1,1-dimethylethyl]-9-[(3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionyl oxy)-1,1-dimethylethyl]-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]undecane in equilibrium with its para quinone methid tautomer. | (2) |

| (1) | رقم المادة اللاصقة للبناء (FCM Substance No) | | | | | | | |
|------|--|-----|----|----|--|--|---|--|
| (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) | | | | | | | |
| (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | | | | | | | |
| (4) | اسم المادة (Substance name) | | | | | | | |
| (5) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو الموائيل اللاصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | | | | | | | |
| (6) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من اللجوس الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو مادة أخرى غير إنتاج بوليمر مادة أخرى | | | | | | | |
| (7) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق على المادة | | | | | | | |
| (8) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | | | | | | | |
| (9) | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | | | | | | | |
| (10) | (Restrictions and specifications) القيود والخصائص | | | | | | | |
| (11) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال | | | | | | | |
| 859 | (butadiene, ethyl acrylate, methyl methacrylate, styrene) copolymer crosslinked with divinylbenzenenain nano form | yes | no | no | | | Only to be used as particles in non-plasticised PVC up to 10 %w/w in contact with all food by presat room temperature or below including long-term storage. When used together with the substance with FCM No 998 and/or the substance with FCM No 1043, the restriction of 10 % w/w applies to the sum of those substances. The diameter of particles shall be > 20 nm, and for at least 95 % by number it shall be > 40 nm. | |

١٥٠ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|--|---|---|--|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها لصنع مادة بوليمرية (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاج بوليمرية (نعم/لا) أو مادة أخرى (yes/no) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التي يمكن تطبيقها على مادة معينة | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الاكثية | (Restrictions and specifications) القيود والخصائص | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 860 | 71980 | 0051798335 | perfluoro[2-(poly(n-propoxy)propanoic acid)] | yes | no | no | | | Only to be used in the polymerisation of fluoropolymers that are processed at temperatures at or above 265 °C and are intended for use in repeated use articles | |
| 861 | 71990 | 0013252136 | perfluoro[2-(n-propoxy)propanoic acid] | yes | no | no | | | Only to be used in the polymerisation of fluoropolymers that are processed at temperatures at or above 265 °C and are intended for use in repeated use articles | |
| 862 | 15180 | 00180854024 | 3,4-dihydroxy-1-butene | no | yes | no | 0,05 | | SML including the hydrolysis product 3,4-dihydroxy-1-butene Only to be used as a co-monomer for ethylvinyl alcohol (EVOH) and polyvinylalcohol (PVOH) copolymers. | (17) (19) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|--|---|---|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافة (نعم/لا) | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المونومر أو غيرها (نعم/لا) من الجسم البكتيري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كإضافة أخرى في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو كإضافة أخرى (نعم/لا) | applica- ble (yes/no) FRE التفويض (نعم/لا) تتعلق عائلتها عامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 863 | 15260 | 0000646253 | 1,10- decanediamine | no | yes | no | 0,05 | | Only to be used as a co-monomer for manufacturing polyamide articles for repeated use in contact with aqueous, acidic and dairy foodstuffs at room temperature or for short term contact up to 150 °C. | |
| 864 | 46330 | 00000564064 | 2,4-diamino-6- hydroxypyrimidine | yes | no | no | 5 | | Only to be used in rigid poly(vinyl chloride) (PVC) in contact with non- acidic and non- alcoholic aqueous food | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|---|--|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليوليفيمر (نعم/لا) أو كإضافة للمواد البلاستيكية أو كإضافة لمنتجاتها ذات صلة يمكن استخدامها كمنتجات مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموعتين التكروريتين (نعم/لا) مادة أخرى أو كإضافة في إنتاج بوليمر جديد أو كإضافة في إنتاج مادة موجودة مسبقا | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق على مادة كيميائية معينة | SML [mg/kg] (مخبر/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مخبر/كجم) حدود الهجرة للبوعية الأكثرية | التقيود والمواصفات (Restrictions and specifications) | ملاحظات على التحقق من الامتثال (Notes on verification of compliance) |
| 865 | 40619 | 0025322994 | (butyl acrylate, methyl methacrylate, butyl methacrylate) copolymer | yes | no | no | | | Only to be used in: (a) rigid poly(vinyl chloride) (PVC) at a maximum level of 1 % w/w; (b) poly(lactic acid (PLA) at a maximum level of 5 % w/w. | |
| 866 | 40620 | - | (butyl acrylate, methyl methacrylate) copolymer, cross-linked with allyl methacrylate | yes | no | no | | | Only to be used in rigid poly(vinyl chloride) (PVC) at a maximum level of 7 % | |
| 867 | 40815 | 0040471432 | (butyl methacrylate, ethyl methacrylate, methyl methacrylate) copolymer | yes | no | no | | | Only to be used in rigid poly(vinyl chloride) (PVC) at a maximum level of 2 % | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|--|---|--|--|---|---|---|
| رقم المادة باللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كمادة مساعدة (yes/no) | fermentation (yes/no) macro molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من بنية المادة الأصلية أو كجزء من بنية المادة الأصلية (نعم/لا) | applicable (yes/no) FRE التفويض (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية الكلية | (Restrictions and specifications) التفويض والقيود | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 868 | 53245 | 000901 0-882 | (ethyl acrylate, methyl methacrylate) copolymer | yes | no | no | | | Only to be used in: (a) rigid poly (vinyl chloride) (PVC) at a maximum level of 2 % w/w; (b) poly lactic acid (PLA) at a maximum level of 5 % w/w; (c) polyethylene terephthalate (PET) at a maximum level of 5 % w/w. | |
| 869 | 66763 | 002713 6-4-58 | (butyl acrylate, methyl methacrylate, styrene) copolymer | yes | no | no | | | Only to be used in rigid poly(vinyl chloride) (PVC) at a maximum level of 3 % | |
| 870 | 95500 | 016053 5-4-66 | N,N',N''-tris(2-methylacryloyl)-1,2,3-propanetricarbonylamine | yes | no | no | 5 | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة لعدد ٢٣٠ (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من اللجيميك المتكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من خليط مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق على مادة كيميائية | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوتينة | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوتينة الاكثية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 871 | | 028791 6863 | dodecanoic acid 12-amino- polymer with ethene, 2,5- furanidone, <i>o</i> - hydro- <i>o</i> - hydroxy poly (oxy- 1,2-ethanediy) and 1-propene | yes | no | no | | | Only to be used in polyolefins at levels of up to 20 weight %. These polyolefins shall only be used in contact with foods for which Table 2 of Annex III assigns food simulant E, at ambient temperature or below, and when migration of the total oligomeric fraction of less than 1 000 Da does not exceed 50 µg/kg food. | (23) |
| 872 | | 0006607 416 | 2-phenyl-3,3,3-(4-hydroxyphenyl)phthalimidine | no | yes | no | 0,05 | | To be used only as a co-monomer in polycarbonate copolymers | (20) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|----------------|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) | applicable (yes/no) | SML [mg/kg] | SML(T) [mg/kg] | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 873 | 93460 | | titanium dioxide reacted with octyltriethoxysilane | yes | no | no | | | Reaction product of titanium dioxide with up to 2 % w/w surface treatment substance octyl-triethoxysilane, processed at high temperatures. | |
| 874 | 16265 | 01560654008 | α -dimethyl-3-(4'-hydroxy-3'-methoxyphenyl)propylsilyloxy, 69-3-dimethyl-3-(4'-hydroxy-3'-methoxyphenyl)propylsilyloxy | no | yes | no | 0,05 | (33) | Only to be used as comonomer in siloxane modified polyacrylate. The oligomeric mixture shall be characterized by the formula $C_{24}H_{36}Si_2O_6(SiOC_2H_5)_n$ ($50 > n \geq 26$). | |
| 875 | 80345 | 0058128226 | Poly (12-hydroxystearic acid) stearate | yes | no | yes | 5 | | | |

١٥٦ الوقائع المصرية - العدد ٢٣٠ تابع (د) في ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---|--|---|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد اللاصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة (yes/no) | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروميري (نعم/لا) في إنتاج البوليستر أو كمواد بداية جزيئية أخرى (نعم/لا) في إنتاج البوليستر أو كمواد بداية جزيئية أخرى (نعم/لا) (yes/no) | التهجين (نعم/لا) التي هي مادة عازلة جزيئية التي هي مادة عازلة جزيئية التي هي مادة عازلة جزيئية (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للتوعية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 878 | 31335 | - | acids, fatty (C8-C22) from animal or vegetable fats and oils, esters with branched alcohols, aliphatic, monohydric, saturated, primary (C3-C22) | yes | no | no | | | | |
| 879 | 31336 | - | acids, fatty (C3-C22) from animal or vegetable fats and oils, esters with alcohols, linear, aliphatic, monohydric, saturated, primary (C1-C22) | yes | no | no | | | | |
| 880 | 31348 | | acids, fatty (C3-C22), esters with pentaerythritol' | yes | no | no | | | | |

| | | |
|------|---|--|
| (1) | رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | 881 |
| (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) | 25187 |
| (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | 000301 0966 |
| (4) | اسم المادة (Substance name) | 2,2,4,4-tetramethylpiperidine-1,3-diol |
| (5) | polymer production aid (yes/no) هل يستخدم في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو كإضافة أو كإضافة للمساعدة يمكن استخدامها كإضافة | no |
| (6) | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو مادة أخرى غير مادة كيميائية أخرى أو مادة كيميائية أخرى | yes |
| (7) | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) هل هي قابلة للتطبيق | no |
| (8) | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للتعبئة | 5 |
| (9) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم قيد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للتعبئة الخاصة | |
| (10) | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) Only for: (a) repeated use articles for long term storage at room temperature or below and hotfill; single use materials and articles as a co-monomer at a maximum use level of 35 mole % of the diol component of polyesters, and if such materials and articles are for long term storage at room temperature or below of food types which have an alcohol content of up to 10 % and for which Table 2 of Annex III does not assign a simulant D2. Hot fill conditions are allowed for such single use materials and articles. | |
| (11) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|--|--|---|--|
| رقم المادة اللائحة لرقاء (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها في صناعة | fermentation (yes/no) from microbial macro molecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو مادة أخرى بحد ذاته كمواد أولية أو مواد | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها عامل حفظ | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 882 | 25872 | 0002416946 | 2,3,6-trimethylphenol | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 883 | 22074 | 0004457710 | 3-methyl-1,5-pentanediol | no | yes | no | 0,05 | | | |
| 884 | 34240 | 0091082476 | Alkyl (C _n -C ₂₁)sulfonicacid, esters with phenol | yes | no | no | 0,05 | | | |
| 885 | 45676 | 02632444848 | cyclic oligomers of butylene terephthalate | yes | no | no | | | | |
| | | | | | | | | | Only to be used in poly (ethylene terephthalate) (PET), poly(butylene terephthalate) (PBT), polycarbonate (PC), polystyrene (PS) and rigid poly(vinyl chloride) (PVC) plastics in concentrations up to 1 % w/w, in contact with aqueous, acidic and alcoholic foods, for long term storage at room temperature. | |
| | | | | | | | | | Not to be used for articles in contact with fatty foods for which simulant D1 and/or D2 is built down. | |
| | | | | | | | | | Only to be used in materials in contact with food at a surface to mass ratio up to 0,5 dm ² /kg | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|------------------------|-----------------------|--|--|---------------------------------------|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوية (FRE) (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم الأخطار) (مجم/كجم) | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 894 | 93360 | 0016545643 | thiopropionic acid, dodecyl ester | yes | no | no | | (14) | | |
| 895 | 47060 | 017109030 | 3-(3,5-dihydroxyphenyl)propanoic acid, esters with C13-C15 branched and linear alcohols | yes | no | no | 0,05 | | Only to be used in polyolefins in contact with foods other than fatty/high-alcoholic and dairy products. | |
| 896 | 71958 | 0958445448 | 3H-perfluoro-3-(3-methoxypropoxy)propanoic acid, ammonium salt | yes | no | no | | | Only to be used in the polymerisation of fluoropolymers when: - processed at temperature higher than 280 °C for at least 10 minutes, - processed at temperature higher than 190 °C up to 30 % w/w for use in blends with polyoxymethylene polymers and intended for repeated use articles. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|--|--|---|--|---|---|---|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البولي مرنر (نعم/لا) أو الموائع اللاصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة (yes/no) | fermentation (yes/no) macro molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكروبي (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من مادة بإحدى الطرق أو كجزء من مادة بإحدى الطرق أو كجزء من مادة (yes/no) | applicable (yes/no) FRE الدهون (نعم/لا) تتعلق عليها عامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 902 | | 0000128449 | 1,2-benzothiazol-3(2H)-one 1,1-dioxide, sodium salt | yes | no | no | | | The substance shall comply with the specific purity criteria as set out in Commission Regulation (EU) No 231/2012 (8) | |
| 903 | | 37486-69-4 | 2-Perfluoro-(5,8,11,14-tetraethylpropyl) ether | yes | no | no | | | Only to be used as a polymer production aid in the polymerization of fluoropolymers intended for: (a) repeated and single use materials and articles when sintered or processed (non-sintered) at temperatures at or above 360 °C for at least 10 minutes or at higher temperatures for equivalent shorter times; (b) repeated use materials and articles when processed (non-sintered) at temperatures from 300 °C and up to 360 °C for at least 10 minutes. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|--|--|--|---|--|
| رقم المادة اللائحة لائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموعتي التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) اللصق | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعه) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الاكثية | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 923 | 39150 | 0000120-40-1 | N,N-bis (2-hydroxyethyl)iododec-anamide | yes | no | no | 5 | | The residual amount of diethano-tamine in plastics, as an impuriyand decomposition product of the substance, shall not result in a migration of diethano-tamine higher than 0.3 mg/kg food. | (18) |
| 924 | 94987 | | trimethylolpropane , mixed triesters and diesters with n- octanoic and n-decanoic acids | yes | no | no | 0,05 | | Only for use in PET in contact with all types of foods other than fatty, high-alcoholic and dairy products. | |
| 926 | 71955 | 090802-052-0 | perfluoro(2-ethoxy)acetic acid], ammoniumsalt | yes | no | no | | | Only to be used in the polymerisation of fluoropolyymers that are processed at temperatures higher than 300 °C for at least 10 minutes. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|--|--|--|---|
| رقم المادة الملائمة للجدد (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المونومر أو غيرها (نعم/لا) من المجموع المتكرومركبي (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء غير منتج في مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE الذهور (نعم/لا) تتعلق عاتقها على كغ/كغ | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم قيد الاستخدام) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الاكثية | (Restrictions and specifications) التقيود والخصائص | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 969 | | 24937-78-8 | ethylenevinyl acetate copolymer wax | yes | no | no | | | Only to be used as a polymeric additive up to 2 % w/w in polyolefins. The migration of low molecularweight oligomeric fraction below 1 000 Da shall not exceed 5 mg/kg food. | |
| 971 | 25885 | 0002459104 | trimethyl trimellitate | no | yes | no | | | Only to be used as a co-monomer up to 0,35 % w/w to produce modified polyesters intended to be used in contact with aqueous and dry foodstuffs containing no fat at the surface. | (17) |
| 972 | 45197 | 0012158746 | copper hydroxide phosphate | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|------------------------|-----------------------|---|--|---|
| رقم المادة للإضافة لائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as monomer or other starting substance or macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | التهوون (FRE) (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) | التقيود والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات على التحقيق من الامتثال (Notes on verification of compliance) |
| 973 | 22931 | 001943034 | (per)fluorobutylenylene | no | yes | no | | | Only to be used as a co-monomer up to 0,1 % w/w in the polymerisation of fluoropolymers, sintered at high temperatures. | |
| 974 | 74050 | 939402-02-5 | phosphorous acid, mixed 2,4-bis(1,1-dimethylpropyl)phenyl and 4-(1,1-dimethylpropyl)phenyl esters | yes | no | yes | 10 | | SML expressed as the sum of the phosphoric and phosphate forms of the substance, 4-tert-amyphenol and 2,4-di-tert-amyphenol. The migration of 2,4-di-tert-amyphenol shall not exceed 1 mg/kg food. | |
| 979 | 79987 | - | (poly)ethylene terephthalate, hydroxybated polybutadiene, pyromellitic anhydride) copolymer | yes | no | no | | | Only to be used in polyethylene terephthalate (PET) at a maximum level of 5 % w/w. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|--|---|--|--|---|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها في صناعة | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المونومر أو غيرها (نعم/لا) من المجموع الكيماوي (نعم/لا) في إنتاج البوليستر أو في إنتاج المادة الخام أو في إنتاج المادة الخام أو في إنتاج | applicable (yes/no) FRE الهيكل (نعم/لا) في إنتاج المادة الخام | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوجية الاكثية | التقييد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 988 | | 363483-1 | bis(isocyanatometh 1,3- yl)benzene | no | yes | no | | (34) | SML(T) applies to the migration of the hydrolysis product, 1,3- benzenedimethanamine To be used only as co-monomer in the manufacture of a middlelayer coating on a poly(ethylene terephthalate) polymer film in a multilayer film | |
| 998 | | | (butadiene, ethyl acrylate, methyl methacrylate, styrene) copolymer not cross-linked, in nanofibrin | yes | no | no | | | Only to be used as particles in non- plasticised PVC up to 10 %w/w in contact with all food & presat room temperature or below including long- term storage. When used together | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|--|---|---|--|---|--|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو مادة أخرى غير مادة كيميائية أخرى أو مادة كيميائية أخرى | التحقق من عدم احتوائها على مادة FRE (نعم/لا) التطبيقية (yes/no) | SML [mg/kg] (مجموع/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموع/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 1007 | | 976-56-7 | diethyl[3,5-bis(1,1-dimethyl-4-hydroxyphenyl)methyl]phosphonate | no | yes | no | | | with the substance with FCM No 859 and/or the substance with FCM No 1043, the restriction of 10 % w/w applies to the sum of those substances. The diameter of particles shall be > 20 nm, and for at least 95 % by number it shall be > 40 nm. Only to be used up to 0.2 % w/w based on the final polymer weight in the polymerisation process to manufacture poly(ethylene terephthalate) (PET). | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|--|--|--|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الموائع اللدائنية يمكن استخدامها كإضافات (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من اللجزي المتكروميري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من البنية بنية المادة جزيئيا أو كجزء من بنية المادة جزيئيا أو كجزء من بنية المادة جزيئيا أو كجزء من (yes/no) | التفصيل (نعم/لا) التي هي تحتل عائلها عامل كيميائي التي هي تحتل عائلها عامل كيميائي (yes/no) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للوجبة الكلية | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |
| 1016 | | | (methacrylic acid- ethyl acrylate- butyl acrylate, methyl metha- crylate and butadiene) copolymer nanoforn | yes | no | no | | | Only to be used up to: (a) 10 % w/w in non- plasticisedPVC; (b) 15 % w/w in non- plasticisedPLA. The final material shall be used at room temperature or below. To be processed under conditions preventing the decomposition of the substance and up to a maximum temperature of 275 °C. | |
| 1017 | | 25618-55-7 | polyglycerol | yes | no | no | | | Only to be used up to 12 % (w/w) in polyolefins in contact with dry-foods to | |

| | | |
|------|--|---|
| (1) | رقم المادة البلاستيكية (FCM) | 1030 |
| (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) | |
| (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | |
| (4) | اسم المادة (Substance name) | montmorillonite clay modified by dimethylallyl(C16-Cl8)am-montium chloride |
| (5) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافة | yes |
| (6) | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من اللجيميكليكتروبيوليز (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء من خلية بذرة كيميائية أخرى أو كجزء من إحدى المواد المساعدة | no |
| (7) | applicable (yes/no) FRE التحقق (نعم/لا) | no |
| (8) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبلاستيكية | |
| (9) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبلاستيكية الخاصة | |
| (10) | التقييد والقيود (Restrictions and specifications) | which simulant E is assigned in table 2 of Annex III at room temperature or below. The sum of the specific migration of 1-chlorohexadecane and 1-chlorooctadecane shall not exceed 0.05 mg/kg food. Can contain platelets in the nano form that are only in one dimension thinner than 100 nm. Such platelets shall be oriented parallel to the polymer surface and shall be fully embedded in the polymer. |
| (11) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) على التحقق من المطابقة | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|--|---|--|---|---|--|
| رقم المادة اللائحة (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو اليوغل السائلة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macro molecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموعتي التكرورية (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من فئة إنتاج بوليمر أخرى أو كمواد أولية | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) المضافات | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود المخرجة للوجبة | (SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود المخرجة للوجبة الاكثية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 1031 | | 3238-40-2 | furan-2,5-dicarboxylic acid | no | yes | no | 5 | | Only to be used as a monomer in the production of polyethylene furanolate. The migrative fraction of the oligomeric fraction of less than 1 000 Da shall not exceed 50 µg/kg food (expressed as furan-2,5-dicarboxylic acid). | (22) (23) | |
| 1034 | | 3710-30-3 | 1,7-octadiene | no | yes | no | 0,05 | | Only to be used as a crosslinking-monomer in the manufacture of polyolefins for contact with any type of foods for long term storage at room temperature, including when packaged under hot-fill conditions. | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|---------------------------------------|
| رقم المادة اللائحة لعدد (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الموائع اللدنة يمكن استخدامها لصنع مواد صلبة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من اللجوس الميكروبي (نعم/لا) في إنتاج البولييمر أو في إنتاج مواد صلبة أخرى أو في إنتاج مواد صلبة أخرى أو في إنتاج | applicability (yes/no) FRE الطهي (نعم/لا) | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكمية | (Restrictions and specifications) | (Notes on verification of compliance) |
| 1043 | | | (butadiene, ethyl acrylate, methyl methacrylate, styrene) copolymer crosslinked with 1,3-butenediol dimethacrylate, in nanofonn | yes | no | no | | | Only to be used as particles in non-plasticised PVC up to 10 %w/w in contact with all food by presat room temperature or below including long-term storage. When used together with the substance with FCM No 859 and/or the substance with FCM No 998, the restriction of 10 % w/w applies to the sum of those substances. The diameter of particles shall be > 20 nm, and for at least 95 % by number it shall be > 40 nm. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|---|--|---|--|
| رقم المادة اللائحة لرقم (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو المضاف للساحنة أو يمكن استخدامه كإضافة (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموعتي التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من خليط مادة أخرى أو مادة أخرى (yes/no) | applica- ble (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها كغذاء كيميائي | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوجية | (Group restrict on No) SML(T) [mg/kg] (رقم قيد المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوجية الاكثية | (Restrictions and specifications) القيود والخصائص | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من المطابقة |
| 1045 | | 1190931274 | perfluoroacetic acid, 2-[(5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl)oxy], ammonium salt | yes | no | no | | | Only to be used as a polymer production aid during the manufacture of fluoropolymers under high temperature conditions or at least 370°C. | |
| 1046 | | | zinc oxide, nanoparticles, coated with [3-(methacryloxy)propyl] trimethoxysilane (FCM No. 788) | yes | no | no | | | The restrictions and specifications for FCM substance No. 788 shall be respected. | |
| 1048 | | 624-03-3 | ethylene glycol dipalmitate | yes | no | no | | (2) | Only to be used when produced from a fatty acid precursor that is obtained from edible fats or oils. | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|---|---|--|---|--|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء غير منتج في مادة أخرى أو مادة أخرى | applicative (yes/no) FRE (نعم/لا) التطبيق عليها عامل خضري | SML [mg/kg] (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجم/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | (Restrictions and specifications) القيود والمواصفات | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 1030 | | | zinc oxide, nanoparticles, uncoated | yes | no | no | | | Only to be used in unplasticised polymers. | |
| 1051 | | 42774-15-2 | N,N'-bis(2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny) isophthalamide | yes | no | no | 5 | | Only to be used as a monomer in the production of polyesters. The migration of oligomers of less than 1 000 Da shall not exceed 50 µg/kg food (expressed as SPG). | (22) (23) |
| 1052 | | 1455424 | 2,4,8,10-tetraoxaspiro[5,5]undecane-3,9-diehanol,β,β,β',β',tetramethyl-(SPG) | no | yes | no | 5 | | Only to be used when produced from a fatty acid precursor that is obtained from edible fats or oils | |
| 1053 | | | fatty acids C16-18 saturated esters with dipentaerythritol | yes | no | no | | | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|----------------------------|--------------------------------|---|--|---|--|--|---|---|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM) (Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل الكيمياء (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) هل إنتاج البولي ميمر كإضافة (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها مباشرة | fermentation (yes/no) macromolecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بإضافة أخرى أو كجزء غير منتج في مادة أخرى أو كجزء من مادة أخرى | applicable (yes/no) FRE الطهي (نعم/لا) يتعلق عليها عامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييمية المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الاكثية | (Restrictions and specifications) التقيود والخصائص | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من المطابقة |
| 1055 | | 7695912 58957 | α-tocopherol acetate | yes | no | no | | | Only to be used as antioxidant in polyolefins. | (24) |
| 1059 | | 147398-31-0 | Poly((R)-3- hydroxybutyrate- co-(R)-3- hydroxyhexanoate) | no | yes | no | | (35) | Only to be used either alone or blended with other polymers in contact with all foods under contact conditions of up to 6 months and/or 6 months and more at room temperature or below, including hot fill or a short heating up phase. The migration of all oligomers with a molecular weight below 1 000 Da shall not exceed 5,0 mg/kg food. | (23) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | |
|---|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---|---|--|--|--|---|--|
| رقم المادة البلاستيكية (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) | Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو اليوميل للسائفة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموعتي التكروري (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من بوليستر | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) الفحون (نعم/لا) يمكن استخدامها كمواد مساعدة | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الاكثية | (Restrictions and specifications) القيود والخصائص | (Notes on verification of compliance) ملاحظات على التحقق من الامتثال |
| 1062 | | | mixture composed of 97 % tetraethyl orthosilicate (TEOS) with CAS No 78-10-4 and 3 % hexamethyldisilazane (HMDS) with CAS No 999-97-3 | no | yes | no | | | Only to be used for the production of recycled PET and at up to 0.12 % (w/w). | | |
| 1063 | | 1547-26-8 | 2,3,3,4,4,5,5-hexafluoropentane | no | yes | no | | | Only to be used together with tetrafluoroethylene and/or ethylene monomers to manufacture fluoropolymers for application as polymer processing aid at up to 0.2 % w/w of the food contact material, and when the low-molecular mass fraction below 1 500 Da in the fluoropolymers not exceed 30 mg/kg. | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|------|-----|------------|--|---|---|---|--|--|--|---|
| 1064 | | 39318-18-8 | tungsten oxide | yes | no | no | 0,05 | | Stoichiometry: W/O _n , n = 2,72-2,90 | (25) |
| 1065 | | 85711-28-0 | mixture of methyl-branched and linear C ₄ -C ₁₈ alkamides derived from fatty acids | yes | no | no | 5 | | Only to be used in the manufacture of articles made of polyolefins, and which do not comdnto contact with foods for which food simulant D2 is assigned in Table 2 of Annex III. | (26) |
| 1066 | | 23985-75-3 | 1,2,3,4-tetrahydrophthalene-2,6-dicarboxylic acid, dimethyl ester | no | yes | no | 0,05 | | Only to be used as a co-monomer in the manufacture of a polyesteron-food contact layer in a plasticmultilayer material, which is to be used only in contact with foods for which food simulants A, B, Cand/or D1 are assigned in Table 2of Annex III. The specific migration limit in column 8 refers to the sum of the substance and of its dimers (cyclic and open chain). | |
| | | | | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد البلاستيكية يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) من الميكروبي macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع التكروري (نعم/لا) بإحدى الطرق أو كجزء من بنية المادة جزيءا أو كجزء من | applicable (yes/no) FRE الدهون (نعم/لا) تتعلق عليها عامل كيميائي | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم قيد الاذمومعه) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الاكثيه | التحديد والقيود (Restrictions and specifications) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) |

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|----------------------------|--|--------------------------------|--|---|---|--|---|--|---|
| رقم المادة اللائحة (FCM) Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid Use as additive or في إنتاج البوليستر (نعم/لا) أو المواد المساعدة يمكن استخدامها كإضافة (yes/no) | fermentation (yes/no) macro-molecule obtained from microbial starting substance or Use as monomer or other من المجموع المتكبر (نعم/لا) في إنتاج البوليستر أو كإضافة في إنتاج البوليستر أو كإضافة في إنتاج البوليستر أو كإضافة في إنتاج البوليستر أو كإضافة (yes/no) | applicable (yes/no) FRE المتوافق (نعم/لا) في إنتاج البوليستر أو كإضافة في إنتاج البوليستر أو كإضافة في إنتاج البوليستر أو كإضافة في إنتاج البوليستر أو كإضافة (yes/no) | SML [mg/kg] (مجموع/كجم) حدود الهجرة للبوتيرة | SML(T) [mg/kg] (رقم تقييم المخاطر) (مجموع/كجم) حدود الهجرة للبوتيرة الكلية | (Restrictions and specifications) التقيود والمواصفات | compliance) (Notes on verification of ملاحظات على التحقق من الامتثال (27) |
| 1067 | | 616-38-6 | dimethylcarbonate | no | yes | no | | | Only to be used: in the manufacture of polycarbonate pre-polymers that are used at up to 30 % to manufacture thermoplastic polyurethanes with 4,4'- methylene-diphe- nyldiisocyanate and diols, such as polypropylene glycol and 1,4- butanediol. The resulting material shall only be applied in repeated use articles intended to come into short- term contact (≤30 min at room temperature) with | |

| | | | |
|------|---|------|--|
| (1) | رقم المادة اللائحة رقم (FCM) | (1) | رقم المادة اللائحة رقم (FCM) |
| (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) | (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) |
| (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) |
| (4) | اسم المادة (Substance name) | (4) | اسم المادة (Substance name) |
| (5) | polymer production aid (yes/no) | (5) | مادة مساعدة لإنتاج البوليمر (نعم/لا) (yes/no) |
| (6) | macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) | (6) | جزيء الجزيء المتكروبي (نعم/لا) من الميكروب أو كجزء من إنتاجه من مادة أخرى أو كجزء من إنتاجه من مادة أخرى أو كجزء من إنتاجه من مادة أخرى (yes/no) |
| (7) | applicable (yes/no) | (7) | التطبيق (نعم/لا) (yes/no) |
| (8) | SML [mg/kg] | (8) | حدود الهجرة للمادة (مجم/كجم) [mg/kg] |
| (9) | (SML(T) [mg/kg]) (رقم تقييم المجموعة) (مجم/كجم) | (9) | حدود الهجرة للمادة (مجم/كجم) (رقم تقييم المجموعة) (SML(T) [mg/kg]) (مجم/كجم) |
| (10) | Restrictions and specifications | (10) | التقيود والخصائص (Restrictions and specifications) |
| (11) | Notes on verification of compliance | (11) | ملاحظات على التحقق من الامتثال (Notes on verification of compliance) |

food for which simulant A and/or B are assigned in Table 2 of Annex III; or (b) for the production of other polycarbonates and/or under other conditions provided that the migration of dimethyl carbonate does not exceed 0.05 mg/kg food and that the migration of all polycarbonate oligomers with a molecular weight below 1 000 Da together does not exceed 0.05 mg/kg food.

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|--|--|---|--|--|--|---|
| رقم المادة اللاصقة للبناء (FCM Substance No) | الرقم المرجعي (Ref. No) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | اسم المادة (Substance name) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولييمر (نعم/لا) أو الموائيل للبناء يمكن استخدامها كمواد مساعدة | fermentation (yes/no) from microbial macromolecule obtained starting substance or Use as monomer or other من المجموع الميكروبي (نعم/لا) مادة أخرى أو كجزء من إنتاجه كمواد أولية أو كمواد وسيطة | applicable (yes/no) FRE (نعم/لا) اللصق عند تطبيقها على حامل كغصني | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود الهجرة للبوعية الكلية | التقييد والخصائص (Restrictions and specifications) Only to be used as a component of a sizing agent to treat glass fibres to be embedded in glass-fibre-reinforced low diffusivity plastics (polyethylene terephthalate (PET), polycarbonate (PC), polybutylene terephthalate (PBT), thermoset polyesters and epoxy bisphenol vinyl ester) in contact with all foodstuffs. In treated glass fibres, residues of the substance must not be detectable at 0,01 mg/kg for the substance and 0,06 mg/kg for each of the reaction products (hydrolysed monomers and epoxy-containing cyclic dimer, trimer and tetramer). | (Notes on verification of compliance) على التحقيق من الامتثال ملاحظات |
| 1068 | | 2530-83-8 | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxy silane | no | yes | no | | | | |

| | | | |
|------|---|---|--|
| (1) | رقم المادة اللائحة (FCM) Substance No) | 1069 | 1075 |
| (2) | الرقم المرجعي (Ref. No) | | |
| (3) | رقم تسجيل المركب الكيميائي (CAS No) | 75-28-5 | |
| (4) | اسم المادة (Substance name) | isobutane | Montmorillonite clay modified with hexadecyltrimethyl - ammonium bromide |
| (5) | polymer production aid (yes/no) Use as additive or في إنتاج البولي ميمر (نعم/لا) أو الموائع اللصقة يمكن استخدامها كمواد مساعدة | yes | yes |
| (6) | macromolecule obtained from microbial fermentation (yes/no) Use as monomer or other من المونومر أو غيره من المجموع التكروري (نعم/لا) بإحدى الطرق الآتية أو كجزء من بنية المادة الجديدة أو كمواد إضافة | no | no |
| (7) | applicable (yes/no) FRE التفويض (نعم/لا) يتعلق عاتقها على كيميائي | no | no |
| (8) | SML [mg/kg] (مجموعه/كجم) حدود التفرقة للتوعية | | |
| (9) | (Group restricted on No) SML(T) [mg/kg] (رقم تقييد المجموعة) (مجموعه/كجم) حدود التفرقة للتوعية الخاصة | | |
| (10) | التقييد والقيود (Restrictions and specifications) | Only to be used as a blowing agent. Only to be used as additive at upto 4,0 % w/w in polylactic acid plastics intended for long-term storage of water at ambient temperature or below. | Can form platelets in the nanoforn that are in one or two dimensions thinner than 100 nm. Such platelets shall be oriented parallel to the polymer surface and shall be fully embedded in the polymer. |
| (11) | ملاحظات (Notes on verification of compliance) | | |

الجدول (١-١-أ)

المواد المستخدمة للتعبير عن مجموعات المواد المشار إليها فى جدول (١-١)

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|--|---|--|---|
| Group Restriction No رقم تقييد المجموعة الدرج فى العمود (٩) من جدول (١-١) | FCM substance No رقم المادة للملازمة للغذاء الدرج فى العمود (١) من جدول (١-١) | SML(T) [mg/kg] حدود الهجرة النوعية الكلية (مليجرام/كيلوجرام) | Group restriction specification المادة المستخدمة للتعبير عن المجموعة |
| 1 | 128 211 | 6 | expressed as acetaldehyde |
| 2 | 89 227 263 1048 | 30 | expressed as ethyleneglycol |
| 3 | 234 248 | 30 | expressed as maleic acid |
| 4 | 212 435 | 15 | expressed as caprolactam |
| 5 | 137 472 | 3 | expressed as the sum of the substances |
| 6 | 412 512 513 588 | 1 | expressed as iodine |
| 7 | 19 20 | 1,2 | expressed as tertiary amine |
| 8 | 317 318 319 359 431 464 | 6 | expressed as the sum of the substances |
| 9 | 650 695 697 698 726 | 0,18 | expressed as tin |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|--|--|--|
| Group Restriction No رقم تقييد المجموعة المدرج في العمود (٩) من جدول (١-١) | FCM substance No رقم المادة التلامسة للغذاء المدرج في العمود (١) من جدول (١-١) | SML(T) [mg/kg] حدود الهجرة النوعية الكلية (مليجرام/كيلوجرام) | Group restriction specification المادة المستخدمة للتعبير عن المجموعة |
| 10 | 28 29 30 31 32 33 466 582 618 619 620 646 676 736 | 0,006 | expressed as tin |
| 11 | 66 645 657 | 1,2 | expressed as tin |
| 12 | 444 469 470 | 30 | expressed as the sum of the substances |
| 13 | 163 285 | 1,5 | expressed as the sum of the substances |
| 14 | 294 368 894 | 5 | expressed as the sum of the substances and their oxidation products |
| 15 | 98 196 344 | 15 | expressed as formaldehyde |
| 16 | 407 583 584 599 | 6 | expressed as boron Without prejudice to the provisions of Directive 98/83/EC |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) فى ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٨٣

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|--|---|--|---|
| Group Restriction No رقم تقييد المجموعة الدرج فى العمود (٩) من جدول (١-١) | FCM substance No رقم المادة التلامسة للغذاء الدرج فى العمود (١) من جدول (١-١) | SML(T) [mg/kg] حدود الهجرة النوعية الكلية (مليجرام/كيلوجرام) | Group restriction specification المادة المستخدمة للتعبير عن المجموعة |
| 17 | 4 167 169 198 274 354 372 460 461 475 476 485 490 653 | ND | expressed as isocyanate moiety |
| 18 | 705 | 0,05 | expressed as the sum of the |
| | 733 | | substances |
| 19 | 505 | 10 | expressed as SO ₂ |
| | 516 | | |
| | 519 | | |
| 20 | 290 386 390 | 30 | expressed as the sum of the substances |
| 21 | 347 349 | 5 | expressed as trimellitic acid |
| 22 | 70 147 176 218 323 325 365 371 380 425 446 448 456 636 | 6 | expressed as acrylic acid |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|--|---|---|
| Group Restriction No رقم تقييد المجموعة المدرج في العمود (٩) من جدول (١-١) | FCM substance No رقم المادة التلامسة للغذاء المدرج في العمود (١) من جدول (١-١) | SML(T) [mg/kg] حدود الهجرة النوعية الكلية (ملليجرام/كيلوجرام) | Group restriction specification المادة المستخدمة للتعبير عن المجموعة |
| 23 | 150 156 181 183 184 355 370 374 439 440 447 457 482 | 6 | expressed as methacrylic acid |
| 24 | 756 758 | 5 | expressed as the sum of the substances |
| 25 | 720 747 | 0,05 | sum of mono-n-dodecyltin tris(isooctylmercaptoacetate), di-n-dodecyltin bis(isooctyl mercaptoacetate), mono-dodecyltin trichloride and di-dodecyltin dichloride) expressed as the sum of mono- and di-dodecyltin chloride |
| 26 | 728 729 | 9 | expressed as the sum of the substances |
| 27 | 188 291 | 5 | expressed as isophthalic acid |
| 28 | 191 192 785 | 7,5 | expressed as terephthalic acid |
| 29 | 342 672 | 0,05 | expressed as the sum of 6-hydroxyhexanoic acid and caprolactone |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) فى ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٨٥

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|--|--|---|
| Group Restriction No رقم تقييد المجموعة المدرج فى العمود (٩) من جدول (١-١) | FCM substance No رقم المادة التلامسة للغذاء المدرج فى العمود (١) من جدول (١-١) | SML(T) [mg/kg] حدود الهجرة النوعية الكلية (مليجرام/كيلوجرام) | Group restriction specification المادة المستخدمة للتعبير عن المجموعة |
| 30 | 254 344 672 | 5 | expressed as 1,4-butanediol |
| 31 | 73 797 | 30 | expressed as the sum of the substances |
| 32 | 8 72 73 138 140 157 159 207 242 283 532 670 728 729 775 783 797 798 810 815 | 60 | expressed as the sum of the substances |
| 33 | 180 874 | ND | expressed as eugenol |
| 34 | 421 988 | 0,05 | Expressed as 1,3-benzenedi metha- nami ne |
| 35 | 467 744 1059 | 0,05 | expressed as crotonic acid |

الجدول (١-١ - ب)

ملاحظات على التحقق من المطابقة

| (1) | (2) |
|---|---|
| Note No رقم الملاحظة المدرج فى العمود (١١) من جدول (١-١) | Notes on verification of compliance ملاحظات على التحقق من المطابقة |
| (1) | التحقق من الامتثال للمحتوى المتبقى لكل مساحة سطح ملامسة للغذاء (QMA) (فى انتظار توفر طريقة تحليلية) |
| (2) | هناك خطر يتمثل فى إمكانية تجاوز SML أو OML فى محاكاة الأطعمة الدهنية. |
| (3) | هناك خطر يتمثل فى أن يؤدي انتقال المادة إلى تدهور الخصائص الحسية للأغذية الملامسة ومن ثم عدم امتثال المنتج النهائى للمادة ٣ (١) ج من اللائحة الإطارية (المفوضية الأوروبية) رقم ١٩٣٥/٢٠٠٤. |
| (4) | يجب إجراء اختبار المطابقة عند وجود تلامس للدهون باستخدام محاكيات الأطعمة الدهنية المشبعة كمحاكاة D2. |
| (5) | يجب إجراء اختبار الامتثال عند وجود تلامس دهنى باستخدام isooctane كبديل لمحاكاة D2 (غير مستقر). |
| (6) | قد يتم تجاوز حد الهجرة عند درجة حرارة عالية جدا. |
| (7) | إذا تم إجراء الاختبار فى الغذاء ، يجب أن يؤخذ فى الاعتبار الملحق الخامس ١.٤. |
| (8) | التحقق من الامتثال للمحتوى المتبقى لكل مساحة سطح ملامسة للأغذية (QMA) ؛ $QMA = 0.005$ ملجم / ٦ لسم. |
| (9) | التحقق من الامتثال من خلال المحتوى المتبقى لكل منطقة سطح ملامسة للغذاء (QMA) فى انتظار توفر طريقة تحليلية لاختبار الهجرة. يجب أن تكون نسبة السطح إلى كمية الطعام أقل من ٢ لسم/كجم. |
| (10) | التحقق من الامتثال للمحتوى المتبقى لكل مساحة سطح ملامسة للغذاء (QMA) فى حالة التفاعل مع الطعام أو المحاكاة. |
| (11) | تتوفر فقط طريقة تحليل لتحديد المونيمر المتبقى فى الحشو المعالج. |
| (12) | هناك خطر من إمكانية تجاوز SML من البولى أوليفينات. |
| (13) | تتوفر فقط طريقة لتحديد المحتوى فى البولىمير وطريقة لتقدير المسواد الأولية فى المحاكيات الغذائية. |
| (14) | هناك خطر من إمكانية تجاوز SML من المواد البلاستيكية التى تحتوى على أكثر من ٠,٥٪ وزن / وزن من المادة |
| (15) | هناك خطر من تجاوز SML عند ملامسته للأطعمة التى تحتوى على نسبة عالية من الكحول. |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) فى ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ١٨٧

| (1) | (2) |
|---|--|
| <p>Note No رقم الملاحظة المدرج فى العمود (١١) من جدول (١-١)</p> | <p>Notes on verification of compliance ملاحظات على التحقق من المطابقة</p> |
| (16) | <p>هناك خطر من إمكانية تجاوز SML من البولى إيثيلين منخفض الكثافة (LDPE) الذى يحتوى على أكثر من ٠,٣٪ وزن / وزن من المادة عند ملامستها للأطعمة الدهنية</p> |
| (17) | <p>تتوفر فقط طريقة لتحديد المحتوى المتبقى للمادة فى البولى إيثيلين</p> |
| (18) | <p>هناك خطر من إمكانية تجاوز SML من البولى إيثيلين منخفض الكثافة (LDPE)</p> |
| (19) | <p>هناك خطر يتمثل فى إمكانية تجاوز OML عند التلامس المباشر مع الأطعمة المائية من كحول الإيثيل فينيل (EVOH) والبولى إيثيلين كحول (PVOH)</p> |
| (20) | <p>تحتوى المادة على الأثيلين كسوائب ؛ التحقق من الامتثال لقيود مجموعة الأمينات العطرية الأولية فى الملحق التالى (٢) أمر ضروري</p> |
| (21) | <p>فى حالة التفاعل مع الأطعمة أو المحاكاة ، يجب أن يتضمن التحقق من المطابقة التحقق من عدم تجاوز حدود انتقال منتجات التحلل المائى ، الفورمالديهايد و ١ ، ٤ ؛ بيوتاتيدول.</p> |
| (22) | <p>عند استخدامه عند التلامس مع الأطعمة غير الكحولية التى يخصص لها الجدول ٢ من الملحق الثالث مادة محاكاة الطعام DI ، يجب استخدام جهاز محاكاة الطعام C للتحقق من المطابقة بدلاً من المحاكى الغذائى DI</p> |
| (23) | <p>عندما يتم وضع مادة نهائية أو سلعة تحتوى على هذه المادة فى السوق ، فإن الطريقة الموصوفة جيداً لتحديد ما إذا كان هجرة الاوليجمر يتوافق مع القيود المحددة فى العمود ١٠ من الجدول ١ يجب أن يشكل جزءاً من المستندات الداعمة المشار إليها فى المادة ١٦. يجب أن تكون هذه الطريقة مناسبة للاستخدام من قبل السلطة المختصة للتحقق من الامتثال. إذا كانت طريقة مناسبة متاحة للجمهور ، يجب الإشارة إلى تلك الطريقة. إذا كانت الطريقة تتطلب عينة معيرة ، فيجب تقديم عينة كافية إلى السلطة المختصة بناءً على طلبها.</p> |
| (24) | <p>تعتبر المادة أو منتجات التحلل المائى الخاصة بها من المضافات الغذائية المصرح بها ويجب التحقق من الامتثال للمادة ١١. (3).</p> |
| (25) | <p>عند استخدامه كعامل إعادة تسخين فى البولى إيثيلين تيريفثاليت (PET) ، لا يلزم التحقق من الامتثال لحد الهجرة المحدد ؛ فى جميع الحالات الأخرى ، يجب التحقق من الامتثال للحد المحدد للهجرة وفقاً للمادة ١٨ ؛ يتم التعبير عن حد الهجرة المحدد على أنه مليجرام تجستن / كجم من الطعام.</p> |
| (26) | <p>يُستبعد هجرة ستيراميد ، المدرج فى الجدول ١ تحت مادة FCM رقم ٣٠٦ التى لا ينطبق عليها حد انتقال محدد ، من التحقق من امتثال هجرة المخسوط بحد الانتقال المحدد المنصوص عليه للمزيج.</p> |

| (1) | (2) |
|---|--|
| <p>Note No رقم الملاحظة المدرج فى العمود (١١) من جدول (١-١)</p> | <p>Notes on verification of compliance ملاحظات على التحقق من المطابقة</p> |
| (27) | <p>عندما تكون مادة أو سلعة نهائية تحتوى على هذه المادة وتنتج فى ظل ظروف غير تلك الموصوفة فى النقطة (أ) يتم وضع العمود ١٠ من الجدول ١ فى السوق ، وهى طريقة موصوفة جيدا لتحديد ما إذا كان هجرة الاوليجمر يتوافق مع القيود المحددة فى النقطة (ب) العمود ١٠ من الجدول ١ يجب أن يشكل جزءاً من الوثائق الداعمة المشار إليها فى المادة ١٦ . يجب أن تكون هذه الطريقة مناسبة للاستخدام من قبل السلطة المختصة للتحقق من الامتثال. إذا كانت طريقة مناسبة متاحة للجمهور ، يجب الإشارة إلى تلك الطريقة. إذا كانت الطريقة تتطلب عينة معيرة ، فيجب تقديم عينة كافية إلى السلطة المختصة بناءً على طلبها.</p> |
| (28) | <p>يتم تطبيق حد الكشف عن ٠,٠٠٢ مجم / كجم من الغذاء أو المحاكاة الغذائية</p> |
| (29) | <p>فى البوليمرات القطبية التى تنتفخ عند ملامستها للأطعمة التى تم تخصيص المحاكى ب لها فى الملحق الثالث ، هناك خطر أنه فى ظل ظروف التلامس الشديدة ، يتم تجاوز حدود انتقال الألمنيوم والفلورايد. فى ظل ظروف التلامس التى تزيد عن ٤ ساعات عند ١٠٠ درجة مئوية ، يمكن أن يكون هذا التجاوز مرتفعاً.</p> |

الجدول (١-١ - ج)

معايير تفصيلية للمادة الملامسة للغذاء رقم (٧٤٤)

| (1) | (2) | |
|------------------|---|--|
| FCM substance No | Detailed specification on the substance | |
| 744 | Definition | The copolymers are produced by the controlled fermentation of <i>Alcaligenes eutrophus</i> using mixtures of glucose and propanoic acid as carbon sources. The organism used has not been genetically engineered and has been derived from a single wildtype organism <i>Alcaligenes eutrophus</i> strain H16 NCIMB 10442. Master stocks of the organism are stored as freeze-dried ampoules. A submaster/working stock is prepared from the master stock and stored in liquid nitrogen and used to prepare inocula for the fermenter. Fermenter samples will be examined daily both microscopically and for any changes in colonial morphology on a variety of agars at different temperatures. The copolymers are isolated from heat treatment bacteria by controlled digestion of the other cellular components, washing and drying. These copolymers are normally offered as formulated, melt formed granules containing additives such as nucleating agents, plasticisers, fillers, stabilisers and pigments which all conform to the general and individual specifications |
| | Chemical name | Poly(3-D-hydroxybutanoate-co-3-D-hydroxypentanoate) |
| | CAS number | 0080181-31-3 |
| | Structural formula | $ \begin{array}{cccc} & & \text{CH}_3 & \\ & & & \\ \text{CH}_3 & \text{O} & \text{CH}_2 & \text{O} \\ & & & \\ (-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_m & - & (\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{C}-)_n & \\ \end{array} $ <p>where $n/(m+n)$ greater than 0 and less or equal to 0,25</p> |
| | Average molecular weight | Not less than 150 000 Daltons (measured by gel permeation chromatography) |
| | Assay | Not less than 98 % poly(3-D-hydroxybutanoate-co-3-D-hydroxypentanoate) analysed after hydrolysis as a mixture of 3-D-hydroxybutanoic and 3-D-hydroxypentanoic acids |
| | Description | White to off-white powder after isolation |
| | Characteristics | |

| (1) | (2) |
|-------------------------------------|---|
| FCM substance No | Detailed specification on the substance |
| Identification tests: Solubility | Soluble in chlorinated hydrocarbons such as chloroform or dichloromethane but practically insoluble in ethanol, aliphatic alkanes and water |
| Restriction | Specific migration limit for crotonic acid is 0,05 mg/kg food |
| Purity | Prior to granulation the raw material copolymer powder must contain: |
| — nitrogen, | Not more than 2 500 mg/kg of plastic |
| — zinc, | Not more than 100 mg/kg of plastic |
| — copper, | Not more than 5 mg/kg of plastic |
| — lead, | Not more than 2 mg/kg of plastic |
| — arsenic, | Not more than 1 mg/kg of plastic |
| — chromium, | Not more than 1 mg/kg of plastic |

الجدول (٢-١)

الحدود الخاضعة لها المعادن المهاجرة من المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|---------------|--|---|-------------------|
| Name الاسم | Salts allowed يمكن استخدامها فى صورة أملاح | SML [mg/kg food or food simulant] حد الهجرة النوعية (مليجرام/ كيلوجرام) | Remark ملاحظات |
| Aluminium | yes | 1 | |
| Ammonium | yes | - | (1) |
| Antimony | no | 0,04 | (2) |
| Arsenic | no | ND | |
| Barium | yes | 1 | |
| Cadmium | no | ND (LOD 0,002) | |
| Calcium | yes | - | (1) |
| Chromium | no | ND | (3) |
| Cobalt | yes | 0,05 | |
| Copper | yes | 5 | |
| Europium | yes | 0,05 | (4) |
| Gadolinium | yes | 0,05 | (4) |
| Iron | yes | 48 | |
| Lanthanum | yes | 0,05 | (4) |
| Lead | no | ND | |
| Lithium | yes | 0,6 | |
| Magnesium | yes | - | (1) |
| Manganese | yes | 0,6 | |
| Mercury | no | ND | |
| Nickel | no | 0,02 | |
| Potassium | yes | - | (1) |
| Sodium | yes | - | (1) |
| Terbium | yes | 0,05 | |
| zinc | yes | 5 | |

ND : غير قابل للكشف ؛ حد الكشف المعين وفقاً للفقرة الفرعية الثانية من حد الهجرة النوعى ؛
LOD : حد الكشف المحدد .

١- تخضع الهجرة لحد الهجرة النوعى وحد الهجرة الكلى تطبق الملاحظة الواردة فى الملحق الأول ، الجدول

٢- عند درجة حرارة عالية جداً SML رقم ٣٩٨: قد يتم تجاوز FCM ١ ،

٣- للتحقق من الامتثال للائحة ، يجب تطبيق حد الكشف البالغ ٠,٠١ مجم / كجم على الكروم الكلى .
مع ذلك ، إذا كان بإمكان المشغل الذى وضع المادة فى السوق أن يثبت على أساس الأدلة الوثائقية الموجودة مسبقاً أن وجود الكروم سداسى التكافؤ فى المادة مستبعد لأنه لم يتم استخدامه أو تشكيله أو أثناء عملية الإنتاج بأكملها ، فإن الحد الأقصى لـ يجب تطبيق إجمالي الكروم البالغ ٣,٦ مجم / كجم من الطعام .

٤- يمكن استخدام مواد اللانثانيد ، اليوروبيوم ، والجادولينيوم ، واللانثانم ، و / أو التيربيوم وفقاً لعدم التقيد بالمواد غير المدرجة فى Union list شريطة أن ::

(أ) لا يتجاوز مجموع جميع مواد اللانثانيدات المهاجرة إلى الغذاء أو المحاكاة الغذائية حد الهجرة المحدد البالغ ٠,٠٥ مجم / كجم ؛ و

(ب) الدليل التحليلى باستخدام منهجية موصوفة جيداً توضح أن مادة (مواد) اللانثانيد المستخدمة موجودة فى شكل أيونى منفصل فى الغذاء أو جهاز محاكاة الطعام ، تشكل جزءاً من الوثائق المشار إليها فى الوثائق الداعمة .

الفصل الثانى

المواد والأدوات الملامسة للغذاء من البلاستيك المعاد تدويره

(أ) تتكون المواد والأدوات الملامسة للغذاء من البلاستيك المعاد تدويره من المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء وأجزائها المعدة للامسة الغذاء والتي تحتوى على بلاستيك معاد تدويره .

(ب) يستثنى منها المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء المعاد تدويرها التالية شرط أن يتم تصنيعها وفقاً لممارسات التصنيع الجيد المدرجة فى الاشتراطات العامة المادة (٦) البند (الخامس) والاشتراطات الدولية الواجب توافرها لاستخدام تلك المواد وهى :

- ١- مواد بلاستيكية معاد تدويرها مصنعة من مونمرات ومواد كيميائية بادئة مشتقة من مواد بلاستيكية خضعت لعملية تفكيك البلمرة الكيميائية (Depolymerization) .
- ٢- مواد بلاستيكية معاد تدويرها مصنعة من زوائد أو بقايا إنتاج المواد البلاستيكية غير المستخدمة والتي يتم تدويرها فى نفس المصنع أو مصنع آخر مرخص له .
- ٣- مواد وأدوات بلاستيكية معاد تدويرها يستخدم فيها البلاستيك المعاد تدويره خلف الحاجز الوظيفى .

(ج) متطلبات المواد البلاستيكية المعاد تدويرها الملامسة للغذاء :

- ١- يمنع طرح المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة للغذاء التى تحتوى على بلاستيك معاد تدويره فى السوق إلا إذا تم الحصول عليه من خلال عملية إعادة تدوير مرخصة .
- ٢- يجب إدارة عملية إعادة التدوير المرخصة المشار إليها فى هذا الفصل من خلال نظام توكيد جودة مناسب يضمن أن البلاستيك المعاد تدويره يتوافق مع المتطلبات الواردة فى الترخيص. كما يجب أن يحقق نظام توكيد الجودة كحد أدنى القواعد المذكورة فى الملحق الثانى مرفق (٣-١) .

٣- تمنح عملية إعادة التدوير ترخيص عند مطابقتها للشروط التالية :

- (أ) أن يتم تمييز وضبط نوعية المدخلات البلاستيكية وفقاً للمعايير المذكورة فى هذه اللائحة والتي تضمن توافق المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء المعاد تدويرها النهائية لمتطلبات الاشتراطات العامة. مع إضافة متطلبات البلاستيك المعاد تدويره للملائم للامسة الغذاء وخاصة المتطلبات الحرجة مثال (BZ, AA and BPA) .

(ب) أن يكون مصدر المدخلات البلاستيكية من مواد ملائمة للغذاء بلاستيكية تم تصنيعها وفقاً للمادة (٤) المواد الملائمة المصنوعة من البلاستيك كما يمكن إضافة المواد البلاستيكية الغير الغذائية بحد أقصى (٥٪) .

(ج) أن تحقق أحد الشرطين التاليين :

١- تكون المدخلات البلاستيكية من حلقة منتج ضمن سلسلة مغلقة ومضبوطة ويجب تحديد اشتراطات هذه السلسلة بالأخص فيما يتعلق بمرحلة تصنيع القشور حيث لا يوجد فى مصر حتى الآن سلاسل توريد مغلقة لمخلفات البلاستيك أما فى حالة مرحلة تصنيع الحبيبات الملائمة لملائمة الغذاء يجب تحديد اشتراطات القشور المستخدمة كمدخل إنتاج) لضمان استخدام فقط المواد والأدوات المعدة لملائمة الغذاء وأنه يتم استبعاد أى تلوث فيها (مع قصر هذا الشرط على استخدام تكنولوجيا إعادة تدوير معتمدة دولياً) .

٢- يتم إثبات كفاءة عملية إعادة التدوير وقدرتها على تقليل التلوث الكيميائى لتركيز لا يشكل خطورة على صحة الإنسان وذلك من خلال اختبار التحدى أو أى دليل علمى ملائم .

(د) توافق المواد البلاستيكية المعاد تدويرها بما يضمن توافق المواد والأدوات البلاستيكية النهائية لمتطلبات الاشتراطات العامة .

(هـ) يتم تمييز وضبط نوعية البلاستيك المعاد تدويره وفقاً لمعايير محددة مسبقاً بما يضمن توافق المواد والأدوات البلاستيكية المعاد تدويرها النهائية مع متطلبات الاشتراطات العامة .

(د) طلب الترخيص لعملية إعادة تدوير :

١- يجب أن يتضمن طلب الترخيص البيانات والمعلومات المدرجة فى إجراءات الترخيص الصادرة فى هذا الشأن .

٢- تطبق إجراءات الترخيص المدرجة بالاشتراطات العامة البند (السادس) .

(هـ) إصدار الترخيص :

يجب أن يشمل قرار الترخيص البنود التالية :

(أ) النظام المتبع فى عملية إعادة التدوير ورقم التسجيل الدولى لهذه العملية .

- (ب) اسم وعنوان صاحب الترخيص .
(ج) وصف موجز لعملية إعادة التدوير .
(د) الشروط أو القيود التى تتعلق بالمدخلات البلاستيكية .
(هـ) الشروط أو القيود التى تتعلق بعملية إعادة التدوير .
(و) معايير تمييز البلاستيك المعاد تدويره .
(ز) الشروط فى مجال تطبيق البلاستيك المعاد تدويره الذى تم تصنيعه من خلال عملية إعادة التدوير .
(ح) المتطلبات التى تتعلق بمراقبة مطابقة عملية إعادة التدوير لشروط الترخيص .
(ط) تاريخ سريان الترخيص .
(و) الالتزامات الناشئة عن منح الترخيص :

- ١- يجب على صاحب الترخيص أو أى مشغل منشأة آخر يستخدم عملية إعادة التدوير الواردة فى الترخيص أن يتوافق مع أى شروط أو قيود مدرجة بهذا الترخيص .
٢- يجب على المحول الذى يستخدم البلاستيك المعاد تدويره الناتج من عملية إعادة تدوير مرخصة أو أى مشغل منشأة آخر يستخدم مواد وأدوات تحتوى على بلاستيك معاد تدويره ناتج عن عملية إعادة تدوير مرخصة، أن يتوافق مع أى شروط أو قيود مدرجة بالترخيص .
٣- يجب على صاحب الترخيص أو أى مشغل منشأة آخر إبلاغ الهيئة على الفور بأى معلومات علمية أو تقنية جديدة قد تؤثر على تقييم سلامة عملية التدوير بما له علاقة بصحة الإنسان .
٤- يجب ألا يؤثر منح الترخيص على المسؤولية المدنية والجنائية العامة الواقعة على عاتق مسئول منشأة المواد والأدوات الملامسة للغذاء بخصوص عملية إعادة التدوير المرخصة والمواد والأدوات الملامسة للغذاء التى تحتوى على بلاستيك معاد تدويره والغذاء الملامس لها .

(ز) تعديل أو تعليق أو إلغاء الترخيص :

- ١- يسمح لصاحب الترخيص بموجب الإجراء المذكور بهذا الفصل بند (د) تقديم طلب تعديل للترخيص .

٢- يجب إرفاق ما يلى بطلب الترخيص :

- (أ) إشارة إلى الطلب الأسمى .
- (ب) ملف فنى يحتوى على المعلومات الجديدة .
- (ج) ملخص كامل جديد للملف الفنى .
- (د) يجب على الهيئة إصدار قرار لتعديل الترخيص أو تعليقه أو إلغاؤه، وفى حالة التعديل يجب أن يحدد القرار التغييرات الضرورية فى شروط الاستخدام وأى قيود مرتبطة بهذا الترخيص .
- (س) إقرار المطابقة وحفظ السجلات :

١- يجب أن تحتوى إقرار المطابقة للمواد والأدوات البلاستيكية المعاد تدويرها الملامسة للغذاء على المعلومات الواردة فى مرفق (٣-٢)، بالإضافة إلى التوافق مع متطلبات المواد والأدوات الملامسة للغذاء من البلاستيك البند (السادس) و البند (السابع) الفصل الأول .

٢- يجب أن تحتوى إقرار المطابقة للبلاستيك المعاد تدويره على المعلومات الواردة فى مرفق (٣-٣)، بالإضافة إلى التوافق مع متطلبات الاشتراطات العامة البند (السادس) مادة (٦) .

(ش) يجب إتباع القواعد والاشتراطات البيئية الواردة فى المواصفة

(ISO 14021:2016) .

الفصل الثالث

المواد والأدوات الملامسة للغذاء من الخزف والسيراميك

(أ) يجب ألا ينتقل الرصاص والكاديوم إلى الغذاء بكميات تزيد عن تلك المذكورة

فى الجدول (١-٣) بحيث :

- ١- عندما تكون المواد الملامسة للغذاء من الخزف والسيراميك وعاءً مزود بغطاء خزفى، ينطبق حد الرصاص و/أو الكاديوم على الوعاء والغطاء كل على حده .
- ٢- يجب اختبار الوعاء والسطح الداخلى للغطاء بشكل منفصل عن بعضهما البعض تحت نفس الظروف .
- ٣- يجب أن يتناسب مجموع الرصاص و/أو الكاديوم الذى تم استخلاصهما مع مساحة السطح أو حجم الوعاء وحده .

٤- يجب اختبار على الأقل ثلاثة أوعية وعبوات من الخزف أو السيراميك متماثلين فى الشكل والأبعاد والتزجيج والزخرفة بحيث يكون متوسط الكميات من الرصاص و/أو الكاديوم المستخرجة من تلك المواد لا تزيد عن الحدود المدرجة فى جدول (١-٣)، مع عدم وجود أى منها بنسبة تتجاوز تلك الحدود بأكثر من (٥٠٪) .

(ب) يجب أن يرافق المواد والأدوات الملامسة للغذاء من الخزف والسيراميك التى لم تلامس الغذاء بعد فى مرحلة التسويق بما فى ذلك مرحلة بيع التجزئة إقرار مطابقة مما يسمح بسهولة التعرف على المواد الملامسة للغذاء من الخزف والسيراميك، كما يجب تجديدها عند حدوث تغييرات جوهرية فى التركيب أو الإنتاج من شأنها أن تؤدى إلى تغييرات فى الهجرة من المواد الملامسة للغذاء من الخزف والسيراميك أو عند توفر معلومات علمية جديدة .

(ج) يجب أن يتضمن إقرار المطابقة ما يلى :

- ١- اسم وعنوان المنشأة التى تقوم بتصنيعها أو المستورد إذا تم استيرادها من الخارج ،
- ٢- بيانات المواد الملامسة للغذاء من الخزف والسيراميك ،

٣- تاريخ إصدار إقرار المطابقة ،

٤- التأكيد على أن المواد والأدوات الملامسة للغذاء من الخزف والسيراميك

تستوفى متطلبات هذه القواعد الفنية الملزمة .

(د) يجب توافر الوثائق المناسبة لإثبات أن المواد والأدوات الملامسة للغذاء

من الخزف والسيراميك تتوافق مع حدود الهجرة للرصاص والكاديوم

وتكون متاحة من قبل المنتج أو المستورد إلى الهيئة عند الطلب. يجب أن

تتضمن تلك الوثائق على نتائج الفحص وشروط الاختبار واسم وعنوان

المُختبر الذى أجرى الاختبار .



صورة التكرارية لإعلانها عند التداول
المطابق بـ الأمانة العامة

الجدول (١-٣)

حدود الرصاص والكاديوم فى المواد والأدوات الملامسة للغذاء
من السيراميك والخزف(*)

| الفائة | الوصف | الرصاص | الكاديوم |
|--------|--|-------------------------------|--------------------------------|
| ١ | كل الأدوات التى لا يزيد عمقها عن ٢٥ ملليمتر | ٠,٨ مليجرام/ديسمتر مربع | ٠,٠٧ مليجرام/ديسمتر مربع |
| ٢ | كل الأدوات التى يزيد عمقها عن ٢٥ ملليمتر ويقل سعتها عن ٣ لتر | ٤ مليجرام/لتر | ٠,٣ مليجرام/لتر |
| ٣ | كل الأدوات التى يزيد عمقها عن ٢٥ ملليمتر وتزيد سعتها عن ٣ لتر | ١,٥ مليجرام/لتر | ٠,١ مليجرام/لتر |

(*) يتم عمل الاختبارات طبقاً للمواصفة ISO 6486-1:2019 .

الفصل الرابع

المواد والأدوات الملامسة للغذاء من المعادن والسبائك

(أ) يجب ألا تطلق المواد والأدوات الملامسة للغذاء من المعادن ومنها الصفيح المستخدم فى تعبئة المواد الغذائية والسبائك مكوناتها إلى الغذاء أو محاكيات الغذاء بكميات تزيد عن تلك المذكورة فى الجدول (٤-١).

(ب) يجب ألا تطلق المواد والأدوات الملامسة للغذاء من المعادن والسبائك الملوثات والشوائب إلى الغذاء بكميات تزيد عن تلك المذكورة فى الجدول (٤-٢).

(ج) فى جميع المراحل التسويقية بخلاف مرحلة بيع التجزئة، يجب توافر إقرار المطابقة يسمح بسهولة تحديد المعادن والسبائك المستخدمة فى المواد والأدوات الملامسة للغذاء التى يتم إصدارها لها، ويجب التجديد عند حدوث تغيرات جوهرية فى المكونات أو الإنتاج التى قد تغير إطلاق أيونات المعادن من تلك المواد الملامسة للغذاء أو عند توفر بيانات علمية جديدة على أن يتضمن ما يلى :

- ١- اسم وعنوان الشركة المصنعة أو المستورد ،
- ٢- بيانات المواد الملامسة للغذاء من المعادن والسبائك ،
- ٣- تاريخ إعلان إقرار المطابقة ،
- ٤- تأكيد على أن المواد الملامسة للغذاء من المعادن والسبائك تتوافق مع متطلبات القواعد الفنية الملزمة.

٥- يجب أن يتضمن إقرار المطابقة شروط الاستخدام التالية :

- (أ) نوع المواد الغذائية ؛
- (ب) درجة حرارة التخزين وفترة صلاحية المواد الملامسة للغذاء من المعادن والسبائك ؛
- (ج) أى معالجة خاصة بالمواد الملامسة للغذاء من المعادن والسبائك ؛
- (د) نسبة مساحة السطح/ الحجم المستخدمة للتأكد من توافق المواد الملامسة للغذاء من المعادن والسبائك .

٦- يجب أن يتضمن هذا الإقرار على شروط ونتائج الاختبار، الحسابات والأدلة المتعلقة بالسلامة والتوافق .

الجدول (١-٤)

**حدود المعادن المستخدمة كمكونات للمواد والأدوات الملامسة للغذاء
من المعادن والسبائك**

| المعدن | حد الإطلاق النوعى (SRLs) (مليجرام/كيلوجرام غذاء أو محاكى الغذاء) |
|--------------------|---|
| Aluminium | ٥ |
| Antimony | ٠,٠٤ |
| Chromium | ٠,٢٥٠ |
| Cobalt | ٠,٠٢ |
| Copper | ٤ |
| Iron | ٤٠ |
| Magnesium | – |
| Manganese | ١,٨ |
| Molybdenum | ٠,١٢ |
| Nickel | ٠,١٤ |
| Silver | ٠,٠٨ |
| Tin ^(*) | ١٠٠ |
| Titanium | – |
| Vanadium | ٠,٠١ |
| Zinc | ٥ |

(*) يستثنى من ذلك ما ورد بقرار مجلس إدارة الهيئة رقم ٦ لسنة ٢٠٢٢ بشأن الحدود القصوى المسموح بها للملوثات الكيميائية فى الغذاء .

الجدول (٤-٢)

حدود الملوثات والشوائب المحتملة فى المواد والأدوات الملامسة للغذاء
من المعادن والسباتك

| المعدن | حد الإطلاق النوعى (SRLs) (ملليجرام/كيلوجرام غذاء أو محاكى الغذاء) |
|-----------|--|
| Arsenic | ٠,٠٠٢ |
| Barium | ١,٢ |
| Beryllium | ٠,٠١ |
| Cadmium | ٠,٠٠٥ |
| Lead | ٠,٠١٠ |
| Lithium | ٠,٠٤٨ |
| Mercury | ٠,٠٠٣ |
| Thallium | ٠,٠٠٠١ |

الفصل الخامس

المواد الملامسة للغذاء من الورق والورق المقوى (الكرتون)

تشمل المواد الورقية والورق المقوى والكرتون جميع المواد والأدوات المستخدمة فى التطبيقات الملامسة للأغذية (الأطباق، الأكواب، المصاصات، أوراق تصنيع ولف منتجات المخابز، المرشحات، تغليف وتعبئة المواد الغذائية، فوط المطبخ، المناديل، فوط السفرة الورقية، أو خلافه). يتم تصنيع المواد والأدوات الورقية والكرتون فى الغالب من ألياف خام و/ أو مسترجعة قائمة على السليلوز. قد تحتوى أيضاً على مواد مضافة وألياف تركيبية وعوامل معالجة وملونات، ويمكن تغليفها أو لصقها أو طباعتها أو تكوينها من عدة طبقات أو دمجها مع مواد أخرى.

(أ) يجب أن تكون المواد الملامسة للغذاء من الورق والورق المقوى (الكرتون) ذات جودة ميكروبيولوجية تتناسب الاستخدام النهائى المقصود من المادة بحيث تطابق الحدود الميكروبية المدرجة فى الجدول (٥-١).

(ب) يجب الكشف عن مسببات الأمراض المحتمل وجودها فى المواد الملامسة للغذاء من الورق أو الورق المقوى التى ستلامس المواد الغذائية المائية و/أو الدهنية، (ج) يجب ألا يزيد الحد الأقصى لخامس كلوروفينول المنتقل إلى الغذاء عن ٠,١٥ ملليجرام /كجم ورق أو ورق مقوى.

(د) يجب أن تطابق حدود الهجرة النوعية المذكورة فى الجدول (٥-٢) ويستثنى من ذلك المواد الملامسة للغذاء من الورق أو الورق المقوى الملامس للمواد الغذائية الجافة أو المواد الغذائية التى يمكن تقشيرها أو غسلها.

(هـ) يجب ألا تنتقل المواد الملامسة للغذاء من الورق أو الورق المقوى (الكرتون) المخصصة لملامسة الأغذية المائية والكحولية والدهنية مواد التلوين والمبيضات الفلورية إلى الغذاء وتحقق درجة لا تقل عن ٥ طبقاً للمواصفة رقم DIN EN 648 لسنة ٢٠١٩

(و) يجب ألا تنتقل المواد الملامسة للغذاء من الورق أو الورق المقوى (الكرتون) المواد المضادة للميكروبات إلى الغذاء.

(ز) يجب أن نقل شدة أى طعم أو رائحة منتقل من المواد الملامسة للغذاء من الورق أو الورق المقوى (الكرتون) إلى الغذاء عن ٣ طبقاً للمواصفة رقم DIN EN 648 لسنة ٢٠١٩

(ح) يمكن استخدام المواد الملامسة للغذاء من الورق أو الورق المقوى (الكرتون)

المُصنعة من ألياف معاد تدويرها بشرط أن :

- ١- يتوافق مع اشتراطات المواد الملامسة للغذاء من الورق أو الورق المقوى (الكرتون) البكر المدرجة فى النقاط من (أ) إلى (ز) .
- ٢- تكون المواد الخام المستخدمة ذات جودة عالية ولا تنقل أى ملوثات للغذاء ؛
- ٣- تخضع لعملية معالجة وتنظيف مناسبة ؛
- ٤- يجب عدم إضافة المواد المضادة للميكروبات إلى الورق والكرتون حتى لا يكون لها تأثير على سطح المواد النهائية وبدلا منها يتم إتباع الممارسات التصنيعية الجيدة والممارسات الصحية الجيدة، أما إذا كان الورق والكرتون يطلق و/أو يمتص مواد لها تأثير تكنولوجى على الغذاء فيجب اعتبارهما من المواد الملامسة للغذاء النشطة والذكية .

الجدول (٥ - ١)

المعايير الميكروبيولوجية للمواد الملامسة للغذاء من الورق
والورق المقوى (الكرتون)

| الحدود المسموح بها | الميكروبات |
|--------------------|--|
| خالى | بكتيريا القولون النموذجية (Coliform) (وحدة مكونة للمستعمرة/ ٥٠ سنتيمتر مربع) |
| خالى | السالمونيلا (Salmonella) (وحدة مكونة للمستعمرة/ ٥٠ سنتيمتر مربع) |
| ٥٠ | الفطريات (\geq وحدة مكونة للمستعمرة/ جرام) |

الجدول (٥ - ٢)

حدود المواد المهاجرة المحتملة من المواد الملامسة للغذاء من الورق
والورق المقوى (الكرتون)

| المادة | حد الهجرة النوعية (SML) (ملليجرام/كيلوجرام غذاء أو محاكى الغذاء) |
|--|---|
| 4,4'-Bis(dimethyl-amino) Benzophenone (Michler's ketone) | ٠,٠١ |
| Bisphenol A | ٠,٠٥ ٠,٠١ للورق والكرتون المخصص لملامسة أغذية الرضع والأطفال الصغار |
| Sum of benzo(a)pyrene, benzo(a) anthracene, benzo(b)fluoranthene and chrysene | ٠,٠١ ٠,٠٠١ للورق والكرتون التى لم تلامس بعد |
| Sum of benzophenone, 2-methyl benzophenone, 3-methyl benzophenone and 4-methyl benzophenone | ٠,٦ |

| حد الهجرة النوعية (SML) (مليجرام/كيلوجرام غذاء أو محاكى الغذاء) | المادة |
|--|--|
| ٠,٠٥ | Sum of 2-methyl benzophenone, 3-methyl benzophenone, 4-methyl benzophenone |
| ٠,٣ | Sum of dibutylphthalate (DBP) and diisobutylphthalate (DiBP) |
| ١,٥ | Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) |
| ٠,٠٠٢ | 1A/1B Classified primary aromatic amines (PPA) |
| ٠,٠١ | Sum of all primary aromatic amines (PAAs) |
| ٠,١٥ ورق/ورق مقوى | Pentachlorophenol |
| ٠,٠١ | Lead (Pb) |
| ١ | Aluminum (Al) |

الفصل السادس

المواد والأدوات الزجاجية الملامسة للغذاء

(أ) يجب ألا ينتقل الرصاص أو الكاديوم إلى الغذاء من المواد والأدوات الزجاجية الملامسة للغذاء بكميات تزيد عن تلك المذكورة فى الجدول (٦-١) وحدود الكاديوم المذكورة للخزف والسيراميك فى الفصل ٣ جدول ١

الجدول (٦-١)

معايير لرصاص فى المواد والأدوات الملامسة للغذاء من الزجاج (*)

| الرقصاص | الوصف | الفئة |
|-------------------------|---|-------|
| ٠,٨ مللجرام/ديسمتر مربع | كل الأدوات والأوانى التى لا يزيد عمقها عن ٢٥ ملليمتر | ١ |
| ١,٥ مللجرام/لتر | كل الأدوات والأوانى التى تقل سعتها الكلية عن ٦٠٠ ملليلتر | ٢ |
| ٠,٧٥ مللجرام/لتر | كل الأدوات والأوانى التى تتراوح سعتها الكلية من ٦٠٠ ملليلتر إلى ٣ لتر | ٣ |
| ٠,٥ مللجرام/لتر | كل الأدوات والأوانى التى لا تقل سعتها الكلية عن ٣ لتر | ٤ |

(*) يتم عمل الاختبارات طبقاً للمواصفة ISO 6486-1:2019 .

الفصل السابع

المواد المطاطية الملامسة للغذاء

- (أ) يجب ألا تنقل المواد المطاطية الملامسة للغذاء مكوناتها إلى الغذاء/ محاكى الغذاء بكميات تزيد عن ٦٠ ملليجرام/كيلوجرام .
- (ب) يجب أن يخضع الجزء المطاطى بحلمة زجاجة الرضاعة واللاهية (التيتينا) أو أى أدوات مطاطية تستخدم فى أغذية الرضع لحدود الهجرة الخاصة المذكورة فى الجدول (٧-١).

الجدول (٧-١)

المواد المهاجرة المحتملة من المواد الملامسة للغذاء من المطاط

| حدود الهجرة النوعية (ملليجرام لكل كيلوجرام من الجزء المطاطى بحلمة زجاجة الرضاعة واللاهية (التيتينا) أو أى أدوات مطاطية تستخدم فى أغذية الرضع) | المادة |
|---|------------------------------|
| ٠,٠١ | N-nitrosamines |
| ٠,١ | N-nitrosatable substances |

الفصل الثامن

المواد النشطة والذكية الملامسة للغذاء

(أ) يمكن أن تؤدي المواد النشطة الملامسة للغذاء إلى تغيير فى التركيب و/أو الخواص الحسية للغذاء على ألا يتجاوز التركيز الكلى فى الغذاء عن الحدود القصوى المسموح بها والمقررة فى القواعد الملزمة السارية على هذا الغذاء .
(ب) يجب ألا تسبب المواد النشطة الملامسة للغذاء تغيير التركيب أو الخواص الحسية للغذاء مثل إخفاء بعض صفات الغذاء الذى يؤدي إلى تضليل المستهلك .

(ج) يجب ألا تعطى المواد الذكية الملامسة للغذاء أى معلومات عن حالة الغذاء التى يمكن أن تؤدي إلى تضليل المستهلك .

(د) يجب الحصول على موافقة مسبقة من الهيئة قبل طرح المواد النشطة والذكية الملامسة للغذاء فى الأسواق .

(هـ) يجب أن تُوسم المواد النشطة والذكية كما يلي :

١- يجب توسيم المواد النشطة والذكية الملامسة للغذاء بما يدل بوضوح على أنها أوعية وعبوات نشطة و/أو ذكية.

٢- يتم توسيم الأجزاء التى لا تؤكل فى المواد الملامسة للغذاء النشطة أو الذكية بعبارة "لا تؤكل" أو الرمز الدال على ذلك والمدرج فى الملحق الثانى مرفق (٢) .

(و) يجب أن يصاحب المواد النشطة والذكية الملامسة للغذاء إقرار مطابقة يشمل

ما يلي :

١- بيانات مسئول منشأة المواد الملامسة للغذاء الذى يضع إقرار المطابقة ،

٢- بيانات مسئول منشأة المواد الملامسة للغذاء الذى يُصنع أو يُستورد المواد النشطة

أو الذكية الملامسة للغذاء أو مكوناتها أو المواد المستخدمة فى صناعة مكوناتها ،

٣- بيانات المواد الملامسة للغذاء النشطة أو الذكية أو مكوناتها أو المواد

المستخدمة فى صناعة مكوناتها ،

٤- تاريخ إصدار إقرار المطابقة ،

٥- التأكيد على أن المواد النشطة أو الذكية الملامسة للغذاء تستوفى متطلبات هذه

القواعد الفنية الملزمة ،

٦- معلومات كافية عن مدى ملائمة وفعالية المواد النشطة أو الذكية الملامسة للغذاء مثل نتائج وظروف الاختبارات ، الحسابات والتحليلات ، دليل على مدى أمن المكون وسبب تحقيق الامتثال .

٧- مواصفات استخدام المكون مثل :

(أ) مجموعة أو مجموعات المواد الملامسة للغذاء النشطة أو الذكية التى يمكن إضافة المكون إليها أو دمجها فيها ،

(ب) شروط الاستخدام اللازمة لتحقيق التأثير المطلوب ،

٨- تعليمات استخدام المواد الملامسة للغذاء والتي يحدد بها طبيعة الغذاء، ظروف التخزين، نسبة مساحة سطح الاتصال الغذائى إلى الحجم المستخدم لتحديد توافق المواد النشطة أو الذكية الملامسة للغذاء ،

٩- التأكيد على مطابقة المواد النشطة أو الذكية الملامسة للغذاء عند استخدام

الحاجز الوظيفى .

الفصل التاسع

المواد الملامسة للغذاء من السليولوز المعدل

(أ) تتكون المواد الملامسة للغذاء من السليولوز المعدل ورقائق السليولوز المعدل والمعدة لملامسة الغذاء والتي تشكل فى حد ذاتها أو عند استخدامها مع مواد أخرى منتجاً نهائياً وتشمل ما يلى :

١- رقائق السليولوز المعدل غير المغلفة ،

٢- رقائق السليولوز المعدل المغلفة بغشاء مشتق من السليولوز ،

٣- رقائق السليولوز المعدل المغلفة بغشاء مكون من مواد بلاستيكية .

(ب) يستثنى من البند (أ) الأغلفة الصناعية (synthetic casings) من السليولوز المعدل .

(ج) يجب تصنيع رقائق السليولوز المعدل باستخدام مادة أو أكثر من المواد

المرجحة بجدول (١-٩) ، (٢-٩) ووفقاً للقيود الواردة فيهما .

(د) يسمح باستخدام مواد غير سلمة بخلاف تلك المدرجة بجدول (١-٩) ، (٢-٩)

إذا كان الغرض من الاستخدام هو استخدامها كمادة ملونة أو كمادة لاصقة،

بشرط عدم انتقالها للمواد الغذائية وألا تكون لها أى آثار سمية ويجب أخذ

موافقة مسبقة من الهيئة على ذلك .

(هـ) يجب تصنيع رقائق السليولوز المعدل المغلفة بغشاء مكون من مواد

بلاستيكية (قبل تغليفها) فقط باستخدام مواد أو مجموعات من المواد المدرجة

بجدول (١-٩) ووفقاً للقيود الواردة فيه .

(و) يجب تصنيع الغشاء لرقائق السليولوز المعدل المذكور فى البند (ج) فقط

باستخدام مادة أو أكثر من المواد المدرجة وفق متطلبات المواد البلاستيكية

اللامسة للغذاء المشار إليها فى الفصل (١) .

(ز) يجب أن تمتلك المواد والأدوات المصنوعة من رقائق السليولوز المعدل

المغلفة بغشاء مكون من مواد بلاستيكية وفق متطلبات المواد البلاستيكية

اللامسة للغذاء المشار إليها فى الفصل (١) .

(ح) يمنع ملامسة المواد الغذائية للأسطح المطبوعة من رقائق السليولوز المعدل .

(ط) يجب أن يُرفق بالمواد والأدوات المصنوعة من رقائق السليولوز المعدل المعدة لملامسة المواد الغذائية إقرار مطابقة فى المراحل التسويقية باستثناء مراحل بيع التجزئة .

(ى) عند الإشارة فى إقرار المطابقة إلى ظروف خاصة للاستخدام، فيجب إظهار ذلك تباعاً فى بيان المواد المصنوعة من رقائق السليولوز المعدل .



صورة الكترونية لإعلان عند التداول
المطابق لأحكام القانون رقم ١٨٠ لسنة ٢٠١٢

الجدول (١-٩)

المواد المصرح بها فى تصنيع المواد الملامسة للغذاء من السيليلوز المعدل

| المواد | القيود |
|---|---|
| (أ) السيليلوز المعدل | لا يقل عن ٧٢ % (وزن/وزن) |
| (ب) مواد مضافة (Additives) | |
| ١- مواد تعديل القوام (Softners) | بالإجمالى لا تزيد عن ٢٧ % (وزن/وزن) |
| <ul style="list-style-type: none"> - Bis (2-hydroxyethyl) ether [= diethyleneglycol] - Ethanediol [= monoethyleneglycol] | فقط للرقائق المعدة للتغليف والمستخدمه للمواد الغذائية الغير الرطبة وتحديداً تلك التى لا تحتوى على ماء على السطح . وألا تزيد الكمية الكلية من كلا المادتين المتواجدين فى المواد الغذائية الملامسة لهذا النوع من الرقائق عن ٣٠ ملجم/كجم من المادة الغذائية . |
| <ul style="list-style-type: none"> - 1,3-butanediol - Glycerol - 1,2-propanediol [= 1,2 propyleneglycol] - [Polyethylene oxide [= polyethyleneglycol] | الوزن الجزيئى يتراوح بين (٢٥٠ - ١٢٠٠) . |
| - 1,2-polypropylene oxide [= 1,2 - polypropyleneglycol] | الوزن الجزيئى لا يزيد عن ٤٠٠ والمحتوى من 1,3-propanediol الحر لا يزيد عن ١% (وزن/وزن) من المادة . |
| <ul style="list-style-type: none"> - Sorbitol - Tetraethyleneglycol - Triethyleneglycol - Urea | |
| ٢- مواد مضافة أخرى | كأجمالى لا تزيد عن ١% (وزن/وزن) |
| الفئة الأولى | لا ينبغى أن تزيد كمية المادة أو مجموعة المواد عن ٢ ملجم/دسم ^٢ من الرقائق غير المغلفة . |

| القيود | المواد |
|--|--|
| <p>الوزن الجزيئى يتراوح بين (٤٠٠٠-١٢٠٠).</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Acetic acid and its NH₄, Ca, Mg, K and Na salts - Ascorbic acid and its NH₄, Ca, Mg, K and Na salts - Benzoic acid and sodium benzoate - Formic acid and its NH₄, Ca, Mg, K and Na salts - Linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive - Behenic and Ricinoleic acids and the NH₄, Ca, Mg, K, Na, Al, Zn salts of these acids - Citric, d- and l-lactic, maleic, 1-tartaric acids and their Na and K salts - Sorbic acid and its NH₄, Ca, Mg, K and Na salts - Amides of linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive and also the amides of behenic and ricinoleic acids - Natural edible starches and flours - Edible starches and flours modified by chemical Treatment - Amylose - Calcium and magnesium carbonates and Chlorides - Esters of glycerol with linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive and/or with adipic, citric, 12-hydroxystearic (oxystearin), ricinoleic acids |

| القيود | المواد |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Esters of polyoxyethylene (8 to 14 oxyethylene groups) with linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive - Esters of sorbitol with linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive - Mono-and/or di-esters of stearic acid with ethanediol and/or bis (2-hydroxyethyl) ether and/or triethylene glycol - Oxides and hydroxides of aluminium, calcium, magnesium and silicon and silicates and hydrated silicates of aluminium, calcium, magnesium and potassium - Polyethylene oxide [= polyethyleneglycol] - sodium propionate |
| <p>يجب ألا تزيد الكمية الكلية من المواد عن ١ ملجم/دسم^٢ من الرقائق غير المغلفة . يجب ألا تتجاوز كمية المادة أو مجموعة من المواد عن ٠.٢ ملجم/دسم^٢ (أو حد أدنى من ذلك إذا تم تحديده) من الرقائق غير المغلفة .</p> | <p>الفئة الثانية</p> |
| <p>لا تزيد عن ٠.٠٥ ملجم/دسم^٢ من الرقائق غير المغلفة.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Sodium alkyl (C8-C18) benzene sulphonate - Sodium isopropyl naphthalene sulphonate |

| المواد | القيود |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Sodium alkyl (C8-C18) sulphate - Sodium alkyl (C8-C18) sulphonate - Sodium dioctylsulphosuccinate - Distearate of dihydroxyethyl diethylene triamine monoacetate - Ammonium, magnesium and potassium lauryl sulphates - N,N'-distearoyl diaminoethane, N,N'-dipalmitoyl diaminoethane and N,N'-dioleoyl diaminoethane - 2-heptadecyl-4,4-bis(methylene-stearate) oxazoline | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Polyethylene-aminostearamide ethylsulphate | لا تزيد عن ٠,١ ملجم/دسم ^٢ من الرقائق غير المغلفة . |
| الفئة الثالثة - عامل التثبيت | لا يجب أن تزيد الكمية الكلية من المواد عن ١ ملجم/دسم ^٢ من الرقائق غير المغلفة . |
| <ul style="list-style-type: none"> - Condensation product of melamine-formaldehyde unmodified, or which may be modified with one or more of the following products: butanol, diethylenetriamine, ethanol, triethylenetetramine, tetraethylenepentamine, tri-(2-hydroxyethyl) amine, 3,3'-diaminodipropylamine, 4,4'-diaminodibutylamine. | يجب ألا يزيد المحتوى من الفورمالدهايد الحر عن ٠,٥ ملجم/دسم ^٢ من الرقائق غير المغلفة. يجب ألا يزيد المحتوى من الميلامين الحر عن ٠,٣ ملجم/دسم ^٢ من الرقائق غير المغلفة. |
| <ul style="list-style-type: none"> - Condensation product of melamine-urea-formaldehyde modified with tris-(2-hydroxyethyl) amine | يجب ألا يزيد المحتوى من الفورمالدهايد الحر عن ٠,٥ ملجم/دسم ^٢ من الرقائق غير المغلفة. يجب ألا يزيد المحتوى من الميلامين الحر عن ٠,٣ ملجم/دسم ^٢ من الرقائق غير المغلفة |

| القيود | المواد |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> – Cross-linked cationic polyalkyleneamines; – polyamide-epichlorhydrin resin based on diaminopropylmethylamine and epichlorhydrin; – polyamide-epichlorhydrin resin based on epichlorhydrin, adipic acid, caprolactam, diethylenetriamine and/or ethylenediamine; – polyamide-epichlorhydrin resin based on adipic acid, diethylenetriamine and epichlorhydrin, or a mixture of epichlorhydrin and ammonia; – polyamide-polyamine-epichlorhydrin resin based on epichlorhydrin, dimethyl adipate and diethylenetriamine; – polyamide-polyamine-epichlorhydrin resin based on epichlorhydrin, adipamide and diaminopropylmethylamine |
| <p>يجب ألا يزيد المحتوى من الفورمالدهايد الحر عن ٠,٧٥ ملجم/دسم^٢ من الرقائق غير المغلفة .</p> | <ul style="list-style-type: none"> – Polyethyleneamines and polyethyleneimines |
| <p>لا يزيد محتوى الفورمالديهايد الحر عن ٠,٥ ملجم/دسم^٢ من الرقائق غير المغلفة</p> | <ul style="list-style-type: none"> – Condensation product of urea-formaldehyde unmodified, or which may be modified with one or of the following products: aminomethylsulphonic acid, sulphanilic acid, butanol, diaminobutane, diaminodiethylamine, |

| المواد | القيود |
|--|---|
| <p>diaminodipropylamine, diaminopropane, diethylenetriamine, ethanol, guanidine, methanol, tetraethylenepentamine, triethylenetetramine, sodium sulphite</p> | |
| الفئة الرابعة | لا تزيد الكمية الكلية من المواد عن ٠,٠١ ملجم/دسم ^٢ من الرقائق غير المغلفة. |
| <ul style="list-style-type: none"> – Products resulting from the reaction of the amines of edible oils with polyethylene oxide – Monoethanolamine lauryl sulphate | |

الجدول (٢-٩)

المواد المصرح بها فى تصنيع المواد الملامسة للغذاء من السيليلوز

| المواد | القيود |
|--|--|
| (أ) السيلولوز المعدل | وفق جدول (٩-١) |
| (ب) مواد مضافة | وفق جدول (٩-١) |
| (ج) الطلاء (Coating) | |
| ١- البوليمرات (Polymers) | لا تزيد الكمية الكلية من المواد عن ٥٠ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية. |
| - Ethyl, hydroxyethyl, hydroxypropyl and methyl ethers of cellulose | |
| - Cellulose nitrate | لا تزيد عن ٢٠ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية، يجب أن يكون المحتوى من النيتروجين فى نترات السيلولوز بين ١٢,٢-١٠,٨ ٪ (وزن/وزن). |
| ٢- الراتنجات (Resins) | لا تزيد الكمية الكلية من المواد عن ١٢,٥ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية فقط لتحضير رقائق السيلولوز المعدل مع طلاء قائم على نترات السيلولوز. |
| - Casein - Colophony and/or its products of polymerization, hydrogenation, or disproportionation and their esters of methyl, ethyl or C2 to C6 polyvalent alcohols, or mixtures of these alcohols - Colophony and/or its products of polymerization, hydrogenation, or disproportionation condensed with acrylic, maleic, citric, fumaric and/or phthalic acids and/or 2,2 bis (4-hydroxyphenyl) propane formaldehyde and esterified with methyl ethyl or C2 to C6 polyvalent alcohols or mixtures of these alcohols | |

| المواد | القيود |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Esters derived from bis(2-hydroxyethyl) ether with addition products of betapinene and/or dipentene and/or diterpene and maleic anhydride - Edible gelatine - Castor oil and its products of dehydration or hydrogenation and its condensation products with polyglycerol, adipic, citric, maleic, phthalic and sebacic acids - Natural gum [= damar] - Poly-beta-pinene [= terpenic resins] - Urea-formaldehyde resins (see anchoring agents) | |
| ٣- الملدنات (Plasticisers) | لا تزيد الكمية الكلية من المواد عن ٦ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية . |
| <ul style="list-style-type: none"> - Acetyl tributyl citrate - Acetyl tri(2-ethylhexyl) citrate - Di-isobutyl adipate - Di-n-butyl adipate - Di-n-hexyl azelate | |
| - Dicyclohexyl phthalate | لا تزيد عن ٤ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية. |
| <ul style="list-style-type: none"> - 2-ethylhexyl diphenyl phosphate (synonym: phosphoric acid diphenyl 2-ethylhexyl ester) | يجب ألا تزيد كمية 2-ethylhexyl diphenyl phosphate عن إحدى القيم التالية: (أ) ٢,٤ ملجم/كجم من المادة الغذائية الملامسة لهذا النوع من الرقائق، (ب) ٠,٤ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية. |
| <ul style="list-style-type: none"> - Glycerol monoacetate [= monoacetin] - Glycerol diacetate [= diacetin] | |

| القيود | المواد |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Glycerol triacetate [= triacetin] - Di-butyl sebacate - Di-n-butyl tartrate - Di-isobutyl tartrate |
| لا تزيد الكمية الكلية من المواد عن ٦ ملجم/دسم ^٢ من رقائق السليولوز المعدل غير المغلف بما فى ذلك الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية . | ٤- مواد مضافة أخرى |
| نفس القيود كما فى جدول (٩-١) (إلا أن الكميات المقاسة بوحدة ملجم/دسم ^٢ تشير إلى رقائق السليولوز المعدل غير المغلفة بما فى ذلك الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية) . | 1-4 مواد مضافة مذكورة فى جدول (٩-١). |
| لا تزيد كمية المادة أو مجموعة المواد عن ٢ ملجم/دسم ^٢ (أو الحد الأدنى إذا تم تحديده) من الطلاء على الجانب الملامس مباشرة مع المواد الغذائية . | 4-2 مواد مضافة تستخدم فى الطلاء. |
| | <ul style="list-style-type: none"> - 1-hexadecanol and 1-octadecanol - Esters of linear fatty acids, saturated or unsaturated, with an even number of carbon atoms from 8 to 20 inclusive and of ricinoleic acid with ethyl, butyl, amyl and oleyl linear alcohols - Montan waxes, comprising purified montanic (C26 to C32) acids and/or their esters with ethanediol and/or 1,3 butanediol and/or their calcium and potassium salts - Carnauba wax - Beeswax - Esparto wax - Candelilla wax |
| لا تزيد عن ١ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية . | - Dimethylpolysiloxane |

| المواد | القيود |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Epoxidised soya-bean oil (oxirane content 6 to 8%) - Refined paraffin and microcrystalline waxes - Pentaerythritol tetrastearate | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Mono and bis(octadecyldiethyleneoxide) phosphates | لا تزيد عن ٠,٢ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية . |
| <ul style="list-style-type: none"> - Aliphatic acids (C8 to C20) esterified with mono- or di-(2hydroxyethyl) amine | |
| <ul style="list-style-type: none"> - 2- and 3-tert.butyl-4-hydroxyanisole [= butylated hydroxyanisole — BHA] | لا تزيد عن ٠,٠٦ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية . |
| <ul style="list-style-type: none"> - 2,6-di-tert.butyl-4-methylphenol [= butylated hydroxytoluene — BHT] | لا تزيد عن ٠,٠٦ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية . |
| <ul style="list-style-type: none"> - Di-n-octyltin-bis(2-ethylhexyl) maleate | لا تزيد عن ٠,٠٦ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية . |
| <p>٥- المذيبات (Solvents)</p> | لا تزيد الكمية الكلية من المواد عن ٠,٦ ملجم/دسم ^٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية . |
| <ul style="list-style-type: none"> - Butyl acetate - Ethyl acetate - Isobutyl acetate - Isopropyl acetate - Propyl acetate - Acetone - 1-butanol - Ethanol - 2-butanol - 2-propanol | |

الوقائع المصرية – العدد ٢٣٠ تابع (د) فى ١٨ أكتوبر سنة ٢٠٢٢ ٢٢٣

| المواد | القيود |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- 1-propanol- Cyclohexane- Ethyleneglycol monobutyl ether- Ethyleneglycol monobutyl ether acetate- Methyl ethyl ketone- Methyl isobutyl ketone- Tetrahydrofuran | |
| <ul style="list-style-type: none">- Toluene | لا تزيد عن ٠,٠٦ ملجم/دسم ٢ من الطلاء على الجانب الملامس للمواد الغذائية. |

الفصل العاشر

أحبار والوان وصبغات الطباعة

- (أ) يجب أن تكون الألوان والأحبار التى تستخدم للطباعة أو الكتابة عليها ثابتة لا تتأثر بالماء وألا تؤثر على طعم أو نكهة الغذاء .
- (ب) يجوز الطلاء بغرض التلوين بالأحبار للسطح الداخلى للمواد الملامسة مباشرة للغذاء، ويجوز طلاء السطح الخارجى غير الملامس للغذاء بأحبار بشرط أن تكون غير ضارة بالصحة وثابتة وفقاً لظروف التداول بشرط اجتياز الاختبارات الخاصة بذلك وعلى ألا تنتقل للغذاء، وذلك طبقاً لنوعية المواد الملامسة للغذاء والغرض المستخدم من أجله.
- (ج) يجب أن تستبعد المواد التالية من المواد التى تدخل فى صناعة أحبار

الطباعة وهى :

- ١- المواد المسرطنة ، والمطفرة ، والضارة بعملية التكاثر وفقاً للتشريعات الدولية الصادرة فى هذا الشأن والتى تقبلها الهيئة .
- ٢- المواد المصنفة فى التشريعات الدولية وتحديثاتها وتعديلاتها على أنها مواد شديدة السمية (T+) أو سامة (T) .
- ٣- الصبغات الملونة المعتمدة فى تركيبها على مركبات الأنتيمون والزرنيخ والكادميوم والكروم الخلسى والرصاص والزنبق والسيلينيوم .
- ٤- مواد الصبغات الملونة المدرجة فى الجدول (١٠-١) .
- ٥- أصباغ الأزو (Azo Dyes) والتى يمكن أن تتحلل فى الجسم أو أثناء عملية التصنيع إلى الأمينات العطرية المسرطنة وفقاً للتشريعات الدولية الصادرة فى هذا الشأن والتى تقبلها الهيئة .
- ٦- المذيبات المدرجة فى الجدول (١٠-٢) .
- ٧- الملدنات المدرجة فى الجدول (١٠-٣) .
- ٨- المواد الأخرى المدرجة فى الجدول (١٠-٤) .

(د) يجب أن يلتزم مشغل منشأة المواد الملامسة للغذاء الذى يطبق أحبار الطباعة على الجانب غير الملامس للغذاء للمواد الملامسة للغذاء بممارسات التصنيع الجيد التالية :

١- يجب تطبيق أحبار الطباعة على الجانب غير الملامس للغذاء للمواد الملامسة للغذاء بحيث لا تنتقل مكوناتها من السطح المطبوع إلى الجانب الملامس للغذاء بمستويات لا تتوافق مع الاشتراطات العامة من خلال :

(أ) المواد الملامسة للغذاء نفسها ،

(ب) الرص فوق بعضها البعض أو عند اللف على بكره .

٢- يجب تداول المواد الملامسة للغذاء المطبوعة وتخزينها فى حالتها النهائية أو شبة النهائية بحيث لا تنتقل مكوناتها من السطح المطبوع إلى الجانب الملامس للغذاء بمستويات لا تتوافق مع الاشتراطات العامة من خلال :

(أ) المواد الملامسة للغذاء نفسها ،

(ب) الرص فوق بعضها البعض أو عند اللف على بكره .

٣- يجب ألا تتلامس الأسطح المطبوعة مباشرة مع الغذاء وفى حال استخدام أحبار الطباعة على الجانب الملامس للغذاء يشترط أن تغطى بطبقة واقية مسموح بها وتمنع هجرة مكونات أحبار الطباعة إلى الغذاء بمستويات تتوافق مع متطلبات الاشتراطات العامة .

الجدول (١٠-١)

مواد الصبغات الملونة المستبعدة فى أحبار الطباعة

| المسألة | م |
|---|---|
| Auramine (Basic Yellow 2 CI41000) | ١ |
| Chrysoidine (Basic Orange 2 CI11270) | ٢ |
| Fuchsine (Basic Violet 14 CI42510) | ٣ |
| Induline (Solvent Blue 7 CI50400) | ٤ |
| Cresylene brown (Basic Brown 4 CI21010) | ٥ |

الجدول (٢-١٠)

المذيبات المستبعدة فى أحبار الطباعة

| المسألة | م |
|--|----|
| 2-Methoxyethanol | ١ |
| 2-Ethoxyethanol | ٢ |
| 2-Methoxyethyl acetate | ٣ |
| 2-Ethoxyethyl acetate | ٤ |
| Monochlorobenzene | ٥ |
| Dichlorobenzene | ٦ |
| Volatile chlorinated hydrocarbons, such as trichloroethylene, methylene chloride perchloroethylene and | ٧ |
| Volatile fluorochlorinated hydrocarbons | ٨ |
| 2-Nitropropane | ٩ |
| Methanol | ١٠ |

الجدول (٣-١٠)

الملدنات المستبعدة فى أحبار الطباعة

| المسألة | م |
|-------------------------------|---|
| Chlorinated naphthalenes | ١ |
| Chlorinated paraffins | ٢ |
| Monocresyl phosphate | ٣ |
| Tricresyl phosphate | ٤ |
| Monocresyl diphenyl phosphate | ٥ |

الجدول (٤-١٠)

مواد أخرى مستبعدة فى أحبار الطباعة

| المسألة | م |
|--|---|
| Diaminostilbene and derivatives | ١ |
| 2,4-Dimethyl-6-tertiary-butylphenol | ٢ |
| 4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's Ketone) | ٣ |
| Hexachlorocyclohexane | ٤ |

الفصل الحادى عشر

الورنيش ومواد الطلاء

(أ) يجب أن يتوافق الورنيش ومواد الطلاء مع متطلبات الاشتراطات العامة .

(ب) لا تنتقل مكوناتها إلى الغذاء بمعدل ١٠ ملجم/ديسمتر^٢ .

(ج) لا تنتقل المواد غير المدرجة بالجداول (١١-١) و(١١-٢) وذات وزن جزيئى أقل من ١٠٠٠٠ دالتون .

(د) يجب ألا تتجاوز المادة الملامسة للغذاء المعاملة بالورنيش ومواد الطلاء حد الهجرة النوعية لمادة 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane (BPA) فى حالة استخدامها فى صناعة الورنيش ومواد الطلاء عن ٠,٠٥ ملليجرام لكل كيلوجرام غذاء .

(هـ) يجب عدم هجرة مادة 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane (BPA) أو حد الكشف ٠,٠١ ملليجرام/كجم غذاء فى صناعة الورنيش ومواد الطلاء المعدة لملامسة ألبان الرضع والأطفال الصغار، أغذية الأطفال المصنعة من الحبوب، والأغذية ذات الأغراض التغذوية الخاصة المعدة للرضع والأطفال الصغار أو المشروبات التى تحتوى على الألبان وأى أغذية أخرى معدة للرضع والأطفال الصغار .

(و) يجب إرفاق إقرار مطابقة للورنيش ومواد الطلاء خلال مراحل التصنيع

والمعالجة والتوزيع بخلاف مرحلة بيع التجزئة ويحتوى على :

١- اسم وعنوان مسئول منشأة المواد الملامسة للغذاء الذى أصدر

تصريح المطابقة.

٢- اسم وعنوان مسئول منشأة المواد الملامسة للغذاء الذى يصنع أو يستورد المادة

اللامسة للغذاء المعاملة بالورنيش ومواد الطلاء.

٣- اسم المادة الملامسة للغذاء المعاملة بالورنيش ومواد الطلاء.

٤- تاريخ إصدار إقرار المطابقة.

٥- تأكيد أن الورنيش ومواد الطلاء يتوافق مع متطلبات هذه القواعد

الفنية الملزمة.

٦- مواصفات استخدام المادة الملامسة للغذاء المعاملة بالورنيش ومواد

الطلاء مثل :

- (أ) نوع أو أنواع الغذاء المخصصة لملامستها .
- (ب) زمن ودرجة حرارة المعاملة التصنيعية والتخزين أثناء ملامستها للغذاء .
- (ج) أعلى نسبة مساحة سطح التلامس مع الغذاء إلى الحجم والمستخدم لتتحقق مطابقة الورنيش ومواد الطلاء .
- (د) تأثير أى معاملات تصنيعية أخرى على ثبات الورنيش ومواد الطلاء أثناء التصنيع والتخزين مثل الحموضة، القلوية والملوحة...إلخ .



الجدول (١-١١)

المواد المستخدمة فى طلاء المواد الملامسة للغذاء من الورق والورق المقوى
أو الأغشية البلاستيكية

| المادة | القيود |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Carboxymethyl cellulose - Pulped starch - Alginates - Casein - Dispersions of hard paraffin and wax - Dispersions based on copolymers of acrylic and methacrylic acid esters, butadiene and styrene - Polyvinyl alcohol (viscosity of 4 % aqueous solution at 20 °C min. 5 cP). - Polyvinyl alcohol (viscosity of 4 % aqueous solution at 20 °C min. 5 cP). | |
| - Hydroxyethyl cellulose | لا تتجاوز ٢٪ |

الجدول (٢-١١)

المواد المستخدمة فى طلاء المواد الملامسة للغذاء من الورق والورق المقوى
أو المواد البلاستيكية

| المادة | القيود |
|--------------------------------------|---|
| - Coordination compounds of platinum | لا تتجاوز ١٢٠ ميلليجرام بلاتين لكل كيلوجرام من الطلاء النهائي |
| - 1,2-dibromo-2,4-dicyanobutane | يمكن استخدامها كمادة حافظة بحد أقصى ٢,٧ ميكروجرام لكل ديسيمتر مربع من الطلاء النهائي |
| - 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol | يمكن استخدامها كمادة حافظة بحد أقصى ١,٢٥ ميكروجرام لكل ديسيمتر مربع من الطلاء النهائي |

الفصل الثانى عشر

المواد والأدوات الملامسة للغذاء من السليكون

١- راتنجات السيليكون :

- (أ) يجب أن تستخدم المواد المدرجة بجدول (١٢-١-١) كموايد بادئة فى صناعة راتنجات السيليكون .
- (ب) يمكن استخدام العوامل المساعدة فى تصنيع ومعالجة البوليمر الخام المدرجة بجدول (١٢-١-٢) بحيث يتوافق المنتج النهائى من راتنجات السيليكون مع الحدود الموضحة بنفس الجدول.
- (ج) يمكن استخدام المواد المدرجة بجدول (١٢-١-٣) فى طلاء المواد الملامسة للغذاء من الورق والورق المقوى أو الأغشية البلاستيكية.

٢- مطاط السيليكون :

- (أ) يجب أن تستخدم المواد المدرجة بجدول (١٢-٢-١) كموايد بادئة فى صناعة مطاط السيليكون .
- (ب) يمكن استخدام العوامل المساعدة فى تصنيع ومعالجة البوليمر الخام المدرجة بجدول (١٢-٢-٢) بحيث يتوافق المنتج التام من مطاط السيليكون مع الحدود الموضحة بنفس الجدول .
- (ج) يستثنى منها العوامل المساعدة فى تصنيع ومعالجة البوليمر الخام المستخدم لصناعة حلمة الزجاجات ، اللهاية (التيتينا) ، أغطية الحلمات ، حلقة التسنين (العضاضة) ، ولقى الأسنان .
- (د) يمكن استخدام مطاط السيليكون فى طلاء المواد الملامسة للغذاء من الورق والورق المقوى والمواد البلاستيكية الملامسة للغذاء بحيث تتوافق مع متطلبات جدولى (١٢-١-٣) ، (١٢-٢-٣) .
- (هـ) يجب ألا يطلق مطاط السيليكون المكونات العضوية المتطايرة بنسبة تتجاوز (٠,٥%) وكذلك مكونات التى يمكن أن تستخلص من المنتج النهائى بنسبة تتجاوز (٠,٥%) .
- (و) يجب ألا يحتوى المنتج النهائى على البيروكسيدات .

(ز) يجب ألا يحتوى مطاط السليكون على أكثر من (٣٪) ثانى أكسيد التيتانيوم أو ثانى أكسيد التيتانيوم مع (١-٣٪) من أكسيد الحديد (III) كمثبتات حرارية (Heat Stabilizers). بحيث تبلغ حجم الجسيمات الأولية من ٥-١٠٠ نانومتر، (٩٠٪) على الأقل من الجسيمات الأولية يكون حجمها أقل من ٥٠ نانومتر.

الجدول (١٢-١-١)

المواد البادئة فى تصنيع راتنجات السيليكون

| القيود | المادة |
|--------|---|
| ٢,٠٪ | Linear and branched organopolysiloxanes with methyl groups alone and/or n-alkyl(C2-C32)-, and/or phenyl ⁽¹⁾ , and/or vinyl-, and/or hydroxyl-, and/or alkoxy(C1-C4)-, and/or hydrogen-, and/or carbo alkoxyalkyl(-(CH2)2-17-C(O)-O-(CH2)0-17CH3)-, and/or hydroxyalkyl(C1-C3)- groups attached to the silicon atom also in combination with polycondensation products (esters) of Isophthalic acid Terephthalic acid Ethandiol Trimethylol propane Glycerol Pentaerythrite |

(١) يجب ألا تحتوى على بوليسيلوكسينات (polysiloxanes) حلقيّة ، حيث تحتوى بجنادب مجموعة فينيل (phenyl) على ذرة هيدروجين (hydrogen) أو مجموعة ميثيل (methyl) مرتبطة بذرة السيليكون (silicon) نفسها .

الجدول (١٢-١-٢)

العوامل المساعدة فى تصنيع ومعالجة البوليمر الخام من راتنجات السيليكون

| المادة | القيود |
|--|--|
| (أ) عوامل التكثيف (Condensation agents) : | |
| Residues of hydrochloric acid and its conversion products with fillers and hardeners | لا تتجاوز ٠,١% |
| (ب) عوامل الصلابة (Hardeners) : | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Zinc-di-2-ethylhexoate, - Di-n-octyl-tin-maleinate. | لا تتجاوز ١,٥% |
| <ul style="list-style-type: none"> - Conversion products of Zinc-di-2-ethylhexoate and Di-n-octyl-tin-maleinate. - Butyltitanate and/or butylpolytitanate, as necessary, with the monoethyl ether of ethanediol (ethyleneglycol) in the ratio 1:1^(١). - Aluminium acetylacetonate - Zirconium acetylacetonate | - |
| (ج) عوامل الاستحلاب (Emulsifying agents) : | |
| تستخدم راتنجات السيليكون فى صورة مستحلبات مائية بحد أقصى ٠,٧% على أساس محتوى السيليكون | |
| - Alkyl(C8-C18) dimethylbenzyl ammonium chloride | لا تتجاوز ١,٥% على أن تستخدم لطلاء الورق |
| - Sodium dodecyl sulfate | لا تتجاوز ٠,٥% |
| - Polyethyleneglycol ethers of monohydric aliphatic alcohols C12-C20 and of C2-C9 alkyl phenols | - |
| - Polyethyleneglycol esters of natural fatty acids C8-C22 and vegetable oils | - |
| - Semi-acetylated polyvinyl alcohol with less than 20 % acetyl groups and a K-value greater than 40 | - |
| (١) تستخدم عند درجة حرارة لا تقل عن ١٨٠ درجة مئوية . | |
| pentaerythrite | |

(١) تستخدم عند درجة حرارة لا تقل عن ١٨٠ درجة مئوية .

الجدول ١٢-١-٣

المواد المستخدمة فى طلاء المواد الملامسة للغذاء

من الورق والورق المقوى أو الأغشية البلاستيكية من راتنجات السيليكون

| القيود | المادة |
|--------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- Carboxymethyl cellulose- Pulped starch- Alginates- Casein- Dispersions of hard paraffin and wax- Dispersions based on copolymers of acrylic and methacrylic acid esters, butadiene and styrene- Polyvinyl alcohol (viscosity of 4 % aqueous solution at 20 °C min. 5 cP).- Polyvinyl alcohol (viscosity of 4 % aqueous solution at 20 °C min. 5 cP). |
| لا تتجاوز ٢% | - Hydroxyethyl cellulose |

الجدول (١٢ - ٢ - ١)

المواد البادئة فى تصنيع مطاط السيليكون

| القيود | المادة |
|---------------|--|
| - | - Linear or branched and/or cyclic ⁽¹⁾ organopolysiloxanes with methyl groups alone or with n-alkyl(C2-C32), phenyl ⁽¹⁾ and/or hydroxyl groups attached to the silicon atom, and their condensation products with polyethylene and/or polypropyleneglykol. |
| - | - Linear or branched organopolysiloxanes with methyl groups alone or with n-alkyl (C2-C32), phenyl ⁽¹⁾ and/or hydroxyl groups attached to the silicon atom but in addition with up to max. 5 % hydrogen and/or alkoxy (C2-C4) and/or carboalkoxyalkyl (-CH ₂) ₂ -17-C (O)-O-(CH ₂) ₀ -17CH ₃ - and/or hydroxyalkyl(C1-C3) groups attached to the silicon atom. |
| - | - Organopolysiloxanes with vinyl groups attached to the silicon atom. |
| لا تتجاوز ١٠% | - Addition products of trivinyl cyclohexane and α,ω-Dihydrogenpolyhydrogen- methyl dimethyl-siloxanes |
| لا تتجاوز ٢٠% | - 1-Dodecene |
| - | - Polydimethyl- siloxanes and -silicones, 3-aminopropyl-group terminated, polymers with 1-isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane ⁽²⁾ . |
| - | - Polydimethyl- siloxanes and -silicones, 3-aminopropyl-group terminated, polymers with bis(4 isocyanatocyclohexyl)methane ⁽³⁾ |

(١) يجب ألا تحتوى على بوليسيلوكسينات (polysiloxanes) حلقية، حيث تحتوى بجانب مجموعة فينيل (phenyl) على ذرة هيدروجين (hydrogen) أو مجموعة ميثيل (methyl) مرتبطة بذرة السيليكون (silicon) نفسها.

(٢) يجب أن تخضع مركبات (1-isocyanato-3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane) ، (1-amino-3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexane) للقيود المدرجة بجدول (١-١).

(٣) يجب أن تخضع مركبات (bis(4-isocyanatocyclohexyl)methane) ، (bis(4-amino cyclohexyl) methane) للقيود المدرجة بجدول (١-١).

الجدول (١٢-٢-٢)

العوامل المساعدة فى تصنيع ومعالجة البوليمر الخام من مطاط السيليكون

| المادة | القيود |
|---|------------------|
| (أ) بقايا مسرعات التكثيف وعوامل معادلة مفعولها (Residues of condensation accelerators) وعوامل معادلة مفعولها (and their neutralising agents) : | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Sodium hydroxide - Potassium hydroxide - Hydrochloric acid - Sulfuric acid - Phosphoric acid - Acetic acid | لا تتجاوز ٠,١% |
| - Conversion products of phosphorus nitrile chloride | لا تتجاوز ٠,٠٠١% |
| - Sodium hydrogen carbonate | لا تتجاوز ٠,٥% |
| (ب) منتجات التحويل لعوامل الربط (Conversion products of cross-linking agents) : | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Benzoyl peroxide - Bis-(2,4-Dichlorobenzoyl) peroxide - Dicumyl peroxide - tert-Butyl-cumyl peroxide - 2,5-Bis(tert-butylperoxy)-2,5-dimethylhexane - Methyl-tris-cyclohexyl-aminosilane - Methyl-tris-sec-butylaminosilane - Methyl-tris-acetoxysilane - Ethyl-tris-acetoxysilane - Methyl-tris-butanoximosilane - Di-(4-methyl-benzoyl)peroxide | لا تتجاوز ٠,٢% |
| - Esters of alkyl-C1-C8-silicic acid or orthosilicic acid with aliphatic monohydric alcohols C2-C4 and the monomethyl ether of ethanediol (methylglycol) and their condensation products | لا تتجاوز ٣% |

| المادة | القيود |
|---|--|
| (ج) عوامل الصلابة أو عوامل الحفز ومنتجات تحويلها (Hardener or catalysts and their conversion products) : | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Di-n-octyl-tin-dimaleinate - Di-n-octyl-tin-dilaurate - Esters of titanate acid with isobutyl alcohol, n-butanol based on and the enolate of acetoacetic ester finished product - Amides of aliphatic carboxylic acids, C8-C22 | لا تتجاوز ١,٥% من المنتج النهائي |
| - Coordination compounds of platinum | لا تتجاوز ٥٠ ميليجرام بلاتين لكل كيلوجرام من المنتج النهائي |
| - 1-ethynyl-cyclohexanol and 2- methylbutine-3-ol-2 | يمكن استخدامها كمثبطات للمركبات التناسقية بحد أقصى ٠,١% |
| - Polyethyleneglycol esters of natural fatty acids C8-C22 and vegetable oils | - |
| (د) عوامل الاستحلاب (Emulsifying agents) : | |
| - يمكن استخدام عوامل الاستحلاب المدرجة بجدول (١-٢) | - لا يتجاوز إجمالي عوامل الاستحلاب عن ١٠% |
| <ul style="list-style-type: none"> - Sodium alkyl (C8-C22)-sul fates - Sodium alkyl (C8-C22)-sul fonates - Sodium alkylaryl sul fonates | لا تتجاوز ٤% على أساس محتوى السيليكون، على أن تستخدم لطلاء الورق |

الجدول ١٢-٢-٣

المواد المستخدمة فى طلاء المواد الملامسة للغذاء

من الورق والورق المقوى أو الأغشية البلاستيكية من مطاط السيليكون

| المادة | القيود |
|--------------------------------------|---|
| - Coordination compounds of platinum | لا تتجاوز ١٢٠ ميلليجرام بلاتين لكل كيلوجرام من الطلاء النهائي |
| - 1,2-dibromo-2,4-dicyanobutane | يمكن إستخدامها كمادة حافظة بحد أقصى ٢,٧ ميكروجرام لكل ديسيمتر مربع من الطلاء النهائي |
| - 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol | يمكن إستخدامها كمادة حافظة بحد أقصى ١,٢٥ ميكروجرام لكل ديسيمتر مربع من الطلاء النهائي |

الفصل الثالث عشر

المواد والأدوات الخشبية الملامسة للغذاء

(أ) يجب أن تتوافق المواد والأدوات الخشبية الملامسة للغذاء مع القيود المدرجة بجدولى (١-١٣) و(٢-١٣)

جدول (١-١٣)

المواد المهاجرة المحتملة من المواد والأدوات الخشبية الملامسة للغذاء

| المادة | القيود |
|---------------------------------|---|
| Pentachlorophenol (PCP) | المحتوى المتبقى ٠,٥ ملليجرام/ كيلوجرام من الخشب |
| Polychlorinated biphenyls (PCB) | المحتوى المتبقى ٢ ملليجرام/ كيلوجرام من الخشب |
| Formaldehyde | حد الهجرة النوعية ١٥ ملليجرام/ كيلوجرام من الغذاء أو محاكى الغذاء |
| Cadmium | المحتوى المتبقى ٠,٥ ملليجرام لكل كيلوجرام من الخشب |
| Lead | المحتوى المتبقى ٣ ملليجرام لكل كيلوجرام من الخشب |
| Mercury | المحتوى المتبقى ٠,٣ ملليجرام لكل كيلوجرام من الخشب |

جدول (٢-١٣)

معايير المواد والأدوات الملامسة للغذاء من الخشب

| المواد | القيود |
|---|---|
| - Copper-8-quinolinolate. | - |
| - Mineral spirits. | - |
| - Paraffin wax | تستخدم منفردة أو مجتمعة بحيث تشكل ما لا يقل عن ٥٠٪ من المواد - الصلبة المستخدمة ، |
| - Petroleum hydrocarbon resin, produced by the homo- and copolymerization of dienes and olefins of the aliphatic, alicyclic, and monobenzenoid arylalkene type from distillates of cracked petroleum stocks | تستخدم منفردة أو مجتمعة بحيث تشكل ما لا يقل عن ٥٠٪ من المواد الصلبة المستخدمة . |
| - Pentachlorophenol and its sodium salts | لا تتجاوز ٥٠ جزء فى المليون فى الخشب المعامل، معبراً عنه كـ Pentachlorophenol |
| - Rosins and rosin derivatives | تراعى المواصفات الدولية لتلك المركبات المستخدمة فى الأخشاب الملامسة للغذاء |

الفصل الرابع عشر

الشموع

(أ) يمكن استخدام شموع البارافينات الصلبة ذات الأصل الطبيعى، أو الشموع البلورية متناهية الصغر، أو البارافينات الصلبة الصناعية، أو البولى بروبيلين منخفض الوزن الجزيئى أو شمع النحل، أو شمع كانديلا، أو شمع الكارنوبا أو مخاليط منها فى تغطية المواد الغذائية على ألا يزيد تركيز المواد المهاجرة من تلك الشموع إلى الغذاء عن التركيز الكلى المسموح فى القواعد الفنية الملزمة المنظمة لهذا الغذاء .

(ب) لا يجوز استخدام الشموع فى تغطية الدهون والزيوت أو المواد الغذائية التى يكون سطحها الخارجى مرتفع فى نسبة الدهن ويسمح بذلك فقط عند وجود غلاف يمنع انتقال مكونات الشموع إلى الغذاء .

(ج) يجب أن تتراوح درجة حرارة التصلب لشموع البارافينات الصلبة ذات الأصل الطبيعى بين (٧٥:٤٣) درجة مئوية، والشموع البلورية متناهية الصغر بين (٩٠:٥٠) درجة مئوية ، البارافينات الصلبة الصناعية بين (١٠٥:٩٢) درجة مئوية .

(د) يجب ألا تقل درجة حرارة التصلب لشموع البارافينات الصلبة ذات الأصل الطبيعى أو مخاليطها المستخدمة لتغطية مواد التعبئة والتغليف للسوائل عن ٥٢ درجة مئوية .

(هـ) يجب ألا يزيد رقم لون اليود للبارافين المنصهر عن ١ (= ١ مجم من اليود فى ١٠٠ مل من محلول يوديد البوتاسيوم المائى)، وشموع البلورية متناهية الصغر المنصهرة عن ٦٠ (= ٦٠ مجم من اليود فى ١٠٠ مل من محلول يوديد البوتاسيوم المائى) .

(و) يجب أن يتوافق البولى بروبيلين منخفض الوزن الجزيئى مع متطلبات جدول (١٤-١) .

(ز) تخضع مضادات الأكسدة المضافة إلى البارافينات الصلبة ذات الأصل الطبيعى، الشموع البلورية متناهية الصغر، البارافينات الصلبة الصناعية والبولى بروبيلين منخفض الوزن الجزيئى للقيود المدرجة فى جدول (١٤-٢) على تتوافق مع قرار مجلس إدارة الهيئة رقم ٤ لسنة ٢٠٢٠ بشأن المواد المضافة المصرح باستخدامها فى الغذاء .

(ح) يمكن خلط البارافينات الصلبة ذات الأصل الطبيعى، الشموع البلورية متناهية الصغر، البارافينات الصلبة الصناعية والبولى بروبيلين منخفض الوزن الجزيئى مع بعضها البعض .

(ط) يجب أن تتوافق البارافينات الصلبة ذات الأصل الطبيعى مع متطلبات جدول (١٤-٣) .

(ى) يجب أن تتوافق الشموع البلورية متناهية الصغر مع متطلبات جدول (١٤-٤) (ك) يمكن استخدام مواد مانعة للالتصاق (Anti-fouling agent) مثل استخدام (3-Iodine-2-propinyl-butyl-carbamate) بنسبة لا تزيد عن (٠,٠٣٣٪) بحيث لا تشكل إضافتها تأثير حافظ على الغذاء .

(ل) يمكن استخدام البارافينات الصلبة ذات الأصل الطبيعى والشموع البلورية متناهية الصغر والبارافينات الصلبة الصناعية وشمع النحل فى تصنيع تغطية الجبن التى لا يمكن استهلاكها أثناء تناول الغذاء .

(م) يمكن استخدام مواد ملونه بمفردها أو خليط منها والمدرجة بقرار مجلس إدارة الهيئة رقم ٤ لسنة ٢٠٢٠ بشأن المواد المضافة المصرح باستخدامها فى الغذاء وكذلك المواد الملونة الطبيعية المسموح بها .

يمكن استخدام المواد الحافظة المسموح إضافتها إلى الجبن طبقا لقرار مجلس إدارة الهيئة رقم ٤ لسنة ٢٠٢٠ بشأن المواد المضافة المصرح باستخدامها فى الغذاء .

الجدول (١٤-١)

مواصفات البولى بروبيلين منخفض الوزن الجزيئى

| القيود | الخواص |
|-----------------------------|----------------------|
| ca. 160 °C | Softening point |
| 0.86-0.88 g/cm ³ | Density (20 °C) |
| 1000-30000 mPa • s | Viscosity (180 °C) |
| 2500-6000 | Mol. wt. |
| 0 | Acid number |
| Less than 2 | Iodine colour number |

الجدول (٢-١٤)

مضادات الأكسدة المستخدمة فى الشموع

| المادة | القيود |
|--|--------------------|
| - 2- and 3-tert-butyl-4-hydroxyanisole (BHA) and/or 2,6-ditert-butyl-4-methyl phenol (BHT) | لا تزيد عن (٠,٠١%) |
| - Tetrakis[methylene(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyhydrocinnamate)]methane | لا تزيد عن (٠,١%) |

الجدول (٣-١٤)

معايير لبارفينات الصلبة ذات الأصل الطبيعى

| المادة | القيود |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| - fluorescence-quenching substances | خالى |
| - 3,4-benzpyrene | لا تزيد عن ٠,١ ميلليجرام/كيلو جرام |

الجدول (٤-١٤)

معايير المواد الملامسة للغذاء من الشموع

| المادة | القيود |
|-------------------------------------|--------|
| - fluorescence-quenching substances | خالى |

الملحق الثانى

مرفق (١)



مرفق (٢)



مرفق (١-٣)

نظام توكيد الجودة الخاص بعمليات تدوير البلاستيك

(أ) يجب توثيق نظام توكيد الجودة المنفذ من قبل مسئول منشأة عملية إعادة التدوير بشكل كاف يسمح بضمان مطابقة البلاستيك المعاد تدويره لمتطلبات الترخيص .

(ب) يجب توثيق جميع العناصر والمتطلبات والبنود المعتمدة من مسئول منشأة عملية إعادة التدوير لنظام توكيد الجودة بشكل ممنهج ومنظم على شكل سياسة وإجراءات مكتوبة. ويجب أن تسمح وثائق نظام الجودة بتفسير موحد لسياسة الجودة وإجراءاتها لضمان التتبع. وعليه يجب أن يحتوى على :

١- دليل سياسة الجودة ، الذى يحتوى على تعريف واضح لأهداف الجودة ، وتنظيم العمل التجارى ، وخاصة الهياكل التنظيمية، ومسؤوليات الموظفين الإداريين وصلاحياتهم التنظيمية حيث يتعلق الأمر بتصنيع البلاستيك المعاد تدويره .

٢- خطط مراقبة الجودة ، والتي تشمل وضع خصائص للمدخلات البلاستيكية والبلاستيك المعاد تدويره وشروط تأهيل الموردين وعمليات الفرز وعمليات الغسيل وعمليات التطهير العميق وعمليات التسخين أو أى جزء آخر من العملية ذات الصلة بجودة البلاستيك المعاد تدويره ، بما فى ذلك اختيار النقاط الحرجة لمراقبة جودته .

٣- الإجراءات الإدارية والتشغيلية المنفذة لرصد ومراقبة عملية إعادة التدوير بأكملها، بما فى ذلك تقنيات الفحص وتقنيات توكيد الجودة فى جميع مراحل التصنيع ، ووضع الحدود الحرجة فى النقاط الحرجة لجودة البلاستيك المعاد تدويره .

٤- طرق مراقبة التشغيل الفعال لنظام الجودة وبشكل خاص قدرته على تحقيق

الجودة المطلوبة للبلاستيك المعاد تدويره ، بما فى ذلك مراقبة المنتجات غير المطابقة.

٥- الاختبارات والبروتوكولات التحليلية أو أى دليل علمى آخر تم تطبيقه قبل

وأثناء وبعد إنتاج البلاستيك المعاد تدويره ، ومعدل تكرارها ، وأجهزة الاختبار المستخدمة ؛ يجب أن يكون من الممكن بشكل كافٍ تتبع معايرة أجهزة الاختبار .

٦- وثائق التسجيل المعتمدة .

مرفق (٢-٣)

معلومات إضافية فى إقرار المطابقة المواد

والأدوات البلاستيكية المعاد تدويرها

يجب أن يحتوى إقرار المطابقة على تصريح بأنه تم استخدام فقط بلاستيك معاد تدويره من عملية إعادة تدوير مرخصة دولياً مع ذكر رقم تسجيل العملية .

مرفق (٣-٣)

معلومات إضافية فى إقرار المطابقة للبلاستيك المعاد تدويره

يجب أن يحتوى إقرار المطابقة على المعلومات الإضافية التالية :

١- التصريح بأن عملية إعادة التدوير مرخصة دولياً مع ذكر رقم تسجيل العملية .

٢- التصريح بأن المدخلات البلاستيكية وعملية التدوير والبلاستيك المعاد تدويره تفى بمتطلبات المواد التى بموجبها تم منح الترخيص .

٣- التصريح أنه تم تطبيق نظام لتوكيد الجودة وفقاً لمرفق ٣-١

مرفق (٤)

الجدول (١)

أحكام مشتقات مركبات الإيبوكسي

| حد الهجرة النوعية الإجمالى (SML(T)) (ملليجرام لكل كيلوجرام من الغذاء أو محاكى الغذاء) | رقم تسجيل المادة الكيميائية (CAS No) | المادة |
|--|---|---|
| ٩ | 001675-54-3 | 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane bis(2,3-epoxypropyl) ether [=Bisphenol-A DiGlycidyl Ether] (“BADGE”) |
| | 076002-91-0 | BADGE.H2O |
| | 005581-32-8 | BADGE.2H2O |
| ١ | 013836-48-1 | BADGE.HCl |
| | 004809-35-2 | BADGE.2HCl |
| | 227947-06-0 | BADGE.H2O.HCl |

الجدول (٢)

أحكام مشتقات مركبات الإيبوكسي

| المادة | م |
|--|---|
| bis(hydroxyphenyl)methane bis(2,3-epoxypropyl)ethers [=Bisphenol-F DiGlycidyl Ether] (“BFDGE”) | ١ |
| novolac glycidyl ethers (“NOGE”) | ٢ |

الملحق الثالث

أولاً - القواعد العامة لطرق فحص المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء

١-١ محاكيات الغذاء:

يتم تخصيص محاكيات الأغذية المدرجة بجدول (١-أ) لتحديد مطابقة المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء التي لم تلامس الغذاء :

جدول (١-أ)

قائمة محاكيات الأغذية

| الرمز المخصص لها | إسم محاكى الغذاء |
|------------------|--|
| محاكى غذائى (أ) | Ethanol 10% (v/v) |
| محاكى غذائى (ب) | Acetic acid 3% (w/v) |
| محاكى غذائى (ج) | Ethanol 20% (v/v) |
| محاكى غذائى (د) | Ethanol 50% (v/v) |
| محاكى غذائى (د) | Any vegetable oil containing less than 1% unsaponifiable matter |
| محاكى غذائى (هـ) | Poly (2,6-diphenyl-p-phenylene oxide), particle size 60-80 mesh, pore size 200nm |

٢-١ التحديد العام لمحاكيات الغذاء حسب نوع الغذاء:

(أ) تُخصص محاكيات الغذاء (أ ، ب ، ج) للأغذية المحبة للماء (Hydrophilic) وتستطيع استخلاص المواد المحبة للماء. يستخدم محاكى الغذاء (ب) للأغذية التى لها أس هيدروجينى (pH) أقل من ٤,٥ ، ويستخدم محاكى الغذاء (ج) للأغذية الكحولية ذات محتوى كحولى حتى (٢٠%) وكذلك الأغذية التى تحتوى على كمية من المكونات العضوية ذات الصلة التى تجعل الغذاء محب أكثر للدهون.

(ب) تُخصص محاكيات الأغذية (د ، د) للأغذية المحبة للدهون (Hydrophobic) وتستطيع استخلاص المواد المحبة للدهون. يستخدم المحاكى الغذائى (د) للأغذية الكحولية ذات محتوى كحولى أكثر من (٢٠%) ولمستحلبات الزيت فى الماء . يستخدم المحاكى (د) للأغذية التى تحتوى على دهون حرة على السطح . يخصص المحاكى الغذائى (هـ) لاختبار الهجرة النوعية فى الأغذية الجففة .

٣-١ التحديد النوعى لمحاكيات الغذاء للأغذية لاختبارات الهجرة للمواد البلاستيكية

الملامسة للغذاء التى لم تلامس الغذاء بعد :

(أ) يتم اختيار محاكيات الغذاء التى تقابل مجموعة غذائية معينة طبقاً للجدول

(١-ب) لاختبار الهجرة من المواد البلاستيكية الملامسة للغذاء التى لم

تلامس الغذاء بعد ،

(ب) لاختبار الهجرة من المواد البلاستيكية الملامسة للمجموعات الغذائية أو خليط

منها والغير مذكورة فى جدول (١-ب)، يجب استخدام التحديد العام لمحاكيات

الغذاء المدرج فى البند (١-٢) من الجزء (١) من نفس الملحق لاختبار

الهجرة النوعية كما يتم استخدام محاكى الغذاء المدرج فى البند (١-٤) من

الجزء (١) من نفس الملحق لاختبارات الهجرة الكلية.

جدول (١-ب)

التحديد النوعى لمحاكيات الغذاء للمجموعات الغذائية

العمود ١ (الرقم المرجعى) : يحتوى على الرقم المرجعى للمجموعة الغذائية .

العمود ٢ (وصف الغذاء) : يحتوى على وصف للأغذية التى تشملها المجموعة الغذائية .

العمود ٣ (محاكى الغذاء) : يحتوى على أعمدة فرعية لكل نوع من المحاكيات الغذائية .

- يستخدم محاكى الغذاء التى توجد علامة (X) فى العمود الفرعى الخالص من العمود ٣ عند فحص الهجرة للمواد البلاستيكية الملامسة للغذاء التى لم تلامس الغذاء بعد .

- المجموعات الغذائية التى أحتوى العمود الفرعى (د أو ه) علامة (X) متبوعة بشرط مائلة (/) ورقم، فىجب أن تقسم نتيجة اختبار الهجرة على هذا الرقم قبل مقارنة النتيجة مع حد الهجرة. نتيجة الاختبار المصححة هى التى تستخدم للمقارنة مع حد الهجرة لإثبات المطابقة. نتائج الاختبارات للمواد التى لا يجب أن تهجر بكميات يمكن الكشف عنها ((Non detected (ND) لا يتم تصحيحها بهذه الطريقة .

- يتم استبدال محاكى الغذاء (د) بكحول إيثيلى (Ethanol) (٩٥%) للمجموعة

الغذائية ١-٤ فى جدول (١-ب) .

- المجموعات الغذائية التى أحتوى العمود الفرعى (ب) علامة (x) متبوعة بـ (*) فىمكن إلغاء الفحص بمحاكى الغذاء (ب) إذا كان الأس الهيدروجينى (pH) للغذاء أعلى من ٤,٥

- المجموعات الغذائية التى أحتوى العمود الفرعى (د) علامة (x) متبوعة بـ (***) فىمكن إلغاء الفحص بمحاكى الغذاء (د) إذا كان يمكن استخدام فحص ملائم لإظهار عدم وجود تلامس دهنى مع المادة البلاستيكية الملامسة للغذاء .



صورة الكترونية لإعلانها عند التناول
المطابخ الأميرية

جدول (١- ب)

| الرقم المرجعي | وصف الغذاء | ٣ محاكيات الاختبارية | | | | |
|---------------|--|----------------------|------|---|---|---------------------------------|
| | | أ | ب | ج | د | هـ |
| ١ | المشروبات غير الكحولية أو المشروبات الكحولية ذات محتوى كحولى لا يزيد عن ٢٪ حجمًا . المشروبات غير الكحولية أو المشروبات الكحولية ذات محتوى كحولى لا يزيد عن ٢٪ حجمًا . (أ) المشروبات الرقيقة (Clear Drinks) المياه ، شراب تفاح ، عصائر رقيقة للفاكهة أو الخضر الطبيعية أو المركزة ، نكتار الفاكهة ، مشروب الليمون ، الأثرية ، المشروبات المرقة ، مشروب متصل عليه بالقمح ، الشاي و القهوة ، البيرة ، المشروبات الغازية ، مشروبات الطاقة وما شابهها ، المياه المعدنية ، مستخلص القهوة المسفل . | | (*)X | X | | |
| ١-١ | (ب) المشروبات المحتوية على جزيئات معلقة (Cloudy Drinks) العصائر و النكتار و المشروبات الغازية المحتوية على لب فاكهة، عصائر الفاكهة (Mists) المحتوية على لب فاكهة، التوكولاته المسقاة . المشروبات الكحولية ذات محتوى كحولى بين (٦-٢٠٪) حجمًا . | | (*)X | X | | |
| ٢-١ | المشروبات الكحولية ذات محتوى كحولى أعلى من (٢٠٪) وجميع مشروبات الليكر-قشبية القوام (Liquors Cream) . | | | X | | |
| ٣-١ | متونة : كحول إيثىلى غير محول . | | (*)X | | | مستقبل كحول إيثىلى ٧٩٥ |
| ٤-١ | | | | | | |

| ١ الرقم المرجعي | ٢ وصف الغدانه | ٣ محاكيات الأضحية | | | | |
|--------------------|--|----------------------|---|---|---|----|
| | | ١ | ب | ج | د | هـ |
| ٢-٦ | القمريات والرخويات (وتشمل المحار، وبلح البحر (Mussers)، والواقع (Snails)) : (أ) طازجة: يتفترتها . (ب) بدون قشورها أو مصنعة أو محفوظة أو مطبوخة: يتفترها . | | | | | |
| | | | | | | |
| ٣-٦ | (أ) الطازجة، والمبردة، والمالحة، والمجذبة . (ب) منتجات لحم الخنزير، والسلمى، ولحم الخنزير المملح أو المجفف، والسحق وغيرها) أو على شكل محجون أو قشدية القوام . (ج) منتجات لحم بحرية الممتلئة (Marinated) والموجودة في وسط زيتي . اللحوم المحفوظة : (أ) في وسط دهني أو زيتي . (ب) في وسط مائي . | X | | | | |
| | | | | | | |
| ٤-٦ | | | | | | |
| | | | | | | |

| ١ | ٢ | ٣ | | | | |
|---------------|---|-----------------|------|---|---|-----|
| | | محاكيات الأضحية | | | | |
| الرقم المرجعي | وصف الغذاء | ا | ب | ج | د | هـ |
| | (ج) الألبان المصنعة (الجبين الطري، جبين الكرناج ومثيلاتها). | | (*)X | | | |
| | (د) الأجبين المحفوظة : | | | | | |
| | ١- في وسط زيتي . | X | | | | X |
| | ٢- في وسط مائي (قثيا، موزاريللا ومثيلاتها). | | (*)X | | | X |
| ٨ | منتجات متنوعة : | | | | | |
| | الحل . | | X | | | |
| ٢-٨ | اغذية مقلية أو محمصية : | | | | | |
| | (أ) البطاطس المقلية، والبطاطر (Fritters) ومثيلاتها . | X | | | | 5/X |
| | (ب) من أصل حيواني . | X | | | | 4/X |
| ٣-٨ | مستحضرات للتوربية والمرق والصلصات في صورة سائل أو صلبة أو مسحوق (مستحضرات ومركزات)، ومستحضرات غذائية مركبة متجانسة، وأطباق مجهزة تتضمن الخبيرة والمواك الراقعة. | | | | | |
| | (أ) مسحوق أو مجفف : | | | | | |
| | ١- ذات خصائص دهنية . | | | | | 5/X |
| | ٢- أخرى . | | | | | X |

| ٣ | | ٢ | | ١ | | | |
|-----------------|-----|------------|---|---------------|---|--|-----|
| محاكيات الأغذية | | وصف الغذاء | | الرقم المرجعى | | | |
| هـ | ٢٤ | ١٤ | ج | ب | ا | | |
| | 3/X | | X | (*X) | X | (ب) أى صور أخرى بخلاف المسحوق أو المجفف : ١- ذات خصائص دهنية . ٢- أخرى . | ٤-٨ |
| | | | | (*X) | | الصلصات : (أ) ذات خصائص مقلية . (ب) ذات خصائص دهنية مثل المايونيز، و الصلصات التى أسلمها المايونيز، وكريمات الساطة (Salad Creams) والمستحلبات الأخرى مثل الصلصات التى أسلمها جوز الهند . | ٥-٨ |
| | X | | | (*X) | X | المستردة (ويتستى منها مسحوق الخردل المذكور فى الفقرة (٨-١٤) . السندوتشات، وبيتزا الخبز المحمصه ومثلها محتوية أى نوع من المواد الغذائية : | ٦-٨ |
| | 5/X | | | | X | (أ) مع مواد دهنية على السطح . (ب) أخرى . | ٧-٨ |
| X | | | X | | | مقلجات لبنية قشدية . الأغذية المجففة : (أ) مع مواد دهنية على السطح . (ب) أخرى . | ٨-٨ |
| | 5/X | | | | | | |
| X | | | | | | | |

| ٣ | | محاكيات الأغذية | | | | | ٢ | ١ |
|----|---|-----------------|---|-------|---|--|---------------|---|
| هـ | د | د | ج | ب | ا | وصف الغذاء | الرقم المرجعي | |
| X | | | | X (*) | | الأغذية المجمدة تجفيد سريع (Deep Frozen) . المستخلصات المركزة ذات محتوى كحولي ٦٪ أو أكثر (حجماً) . | ٩-٨ ١٠-٨ | |
| | | | | | | الكاكاو : (أ) مسحوق الكاكاو و تتضمن مخفضة الدهون ومخفضة الدهن بدرجة عالية . (ب) معجون الكاكاو . | ١١-٨ | |
| X | | | | | | القهوة: محمصّة أو غير محمصّة، ومنزوعة الكافيين أو الناقية، وبدائل القهوة على صورة حبيبات أو مسحوق . | ١٢-٨ | |
| X | | | | | | أعشاب عطرية وأعشاب أخرى مثل الكاموميل (البابونج) واللّخيز والعلوخيزية (Mallow) و النعناع والشاي وحشيشة الليمون وأخرى . التوابل و المعقّلات في صورتها الطبيعية مثل الترففة و القرفة و الخردل في صورة مسحوق، الفلفل، الفانيليا و الزعفران و الملح وأخرى . | ١٣-٨ ١٤-٨ | |
| X | | | | | | التوابل و المعقّلات في وسط سائل زيتي مثل البستو (Pesto)، معجون الكاري . | ١٥-٨ | |

١-٤ تحديد محاكيات الأغذية لإختبار الهجرة الكلية :

يتم اختيار محاكى الغذاء طبقاً لما هو مدرج فى جدول (١ - ج) لاجراء فحوص المطابقة مع حد الهجرة الكلية .

جدول (١ - ج)

تخصيص محاكى الغذاء لإثبات المطابقة مع حد الهجرة الكلية

| نوع الغذاء | محاكيات الغذاء المخصصة لها |
|--|---|
| جميع أنواع الغذاء | ماء مقطر أو ماء يكافئة فى الجودة أو محاكى لغذاء (أ) ومحاكى الغذاء (ب) ومحاكى الغذاء (د) |
| جميع أنواع الغذاء فيما عدا الأغذية الحامضية | ماء مقطر أو ماء يكافئة فى الجودة أو محاكى غذائى (أ) ومحاكى غذائى (د) |
| جميع الأغذية المائية والكحولية ومنتجات الألبان ذات أس هيدروجينى أكبر من أو يساوى ٤,٥ ($pH \geq 4.5$) | محاكى غذائى (د) |
| جميع الأغذية المائية والأغذية الكحولية ومنتجات الألبان ذات أس هيدروجينى أقل من ٤,٥ ($pH < 4.5$) | محاكى غذائى (د) ومحاكى غذائى (ب) |
| جميع الأغذية المائية والأغذية الكحولية التى يصل محتواها الكحولى إلى (٢٠%) | محاكى غذائى (ج) |
| جميع الأغذية المائية والأغذية الحامضية والأغذية الكحولية التى يصل محتواها الكحولى إلى (٢٠%) | محاكى غذائى (ج) ومحاكى غذائى (ب) |

٥- بعض الإستثناءات من قواعد تحديد محاكيات الغذاء :

(أ) استثناءً عما ورد فى البنود (١-٢ : ١-٤) من الجزء (١) من الملحق (٣) ؛
فيمكن أن يكفى محاكى غذاء واحد فقط عندما يتطلب إختبار الهجرة عدة أنواع من محاكيات الغذاء إذا توافر دليل علمى يبين أن محاكى الغذاء المستخدم أكثر شدة على المادة البلاستيكية الملامسة للغذاء قيد الاختبار تحت ظروف الزمن ودرجة الحرارة المستخدمة طبقاً لما هو مذكور فى الجزء (٢) من الملحق (٣) .

(ب) الأسس العلمية التى بنى عليها الاستثناء الوارد فى الفقرة (أ) من البند (٥) من الجزء (١) من الملحق (٣) يجب أن تكون جزء من التوثيق المطلوب فى الملحق الأول الفصل (الأول) البند (السابع) .

الجزء (٢)

فحوص المطابقة

تُطبق القواعد العامة التالية لفحص المطابقة للهجرة من المواد والأدوات

البلاستيكية الملامسة للغذاء :

الفصل الأول

إختبار الهجرة النوعية للمواد والأدوات الملامسة فعلياً للغذاء

١-١ تحضير العينة:

يجب تخزين المادة أو الأداة المراد فحصها كما هو مشار على بطاقة العبوة أو تحت الظروف المناسبة للغذاء المعبأ إذا كان لا يوجد عليها تعليمات معطاة . يجب فصل الغذاء عن المادة أو الأداة قبل تاريخ إنتهاء الصلاحية أو أى تاريخ تم تحديده من جانب المصنع كموعد نهائى لإستخدام المنتج لأسباب متعلقة بالجودة أو السلامة .

١-٢ ظروف الاختبار :

يجب التعامل مع الغذاء طبقاً لتعليمات الطهى المبينة على العبوة إذا كان من المفترض طبخه فى العبوة . يجب إزالة أجزاء الغذاء غير المعدة للأكل واستبعادها ويتم تجنيس المتبقى ويحلل للهجرة . يجب التعبير دائماً عن نتائج الهجرة على أساس كتلة الجزء المخصص للأكل من الغذاء الملامس للمادة الملامسة للغذاء .

١-٣ تحليل المواد المهاجرة :

يتم إجراء تحليل الهجرة النوعية فى الغذاء باستخدام طريقة تحليل معتمدة من قبل الجهات الرسمية المحلية أو الدولية.

١-٤ المواد من مصادر أخرى :

فى حالة وجود دليل مرتبط بعينه الغذاء أن مركب منشأه كلياً أو جزئياً من مصدر أو مصادر أخرى بخلاف المادة أو الأداة الملامسة للغذاء التى أجرى عليها الاختبار فإن نتيجة الاختبار يجب تصحيحها للمادة التى منشأها مصدر أو مصادر أخرى قبل مقارنة نتائج الاختبار مع حد الهجرة النوعية المطبق .

الفصل الثانى

إختبار الهجرة النوعية للمواد والأدوات التى لم تلامس الغذاء بعد

٢-١ طريقة التحقق :

(أ) يجب إجراء عملية التحقق من مطابقة مستويات الهجرة إلى الغذاء مع حدود الهجرة تحت الظروف الأكثر شدة من حيث الزمن ودرجة الحرارة والمتوقعة خلال الاستخدام الفعلى على أن يوضع فى الاعتبار البنود (١-٤، ٢-١-١، ٢-١-٦، ٢-١-٧) من الجزء (٢) من الفصلين (١، ٢) من الملحق (٣) .

(ب) يجب إجراء عملية التحقق من مطابقة مستويات الهجرة إلى محاكيات الغذاء مع حدود الهجرة باستخدام اختبارات الهجرة التقليدية طبقاً للقواعد المذكورة فى البنود (٢-١-١ إلى ٢-١-٧) من الجزء (٢) من الفصل (٢) من الملحق (٣) .

٢-١-١ تحضير العينة :

(أ) يجب معاملة المادة أو الأداة الملامسة للغذاء طبقاً كما هو مبين فى الوثائق المرفقة أو الاشتراطات المعطاة فى إقرار المطابقة .

(ب) يتم تقدير الهجرة على المادة أو الأداة إذا كان ذلك هذا قابلاً للتطبيق، أو على نموذج مأخوذ منها أو يمثلها فى خلاف ذلك، على أن يستخدم نموذج فحص جديد لكل محاكى غذاء أو نوع غذائي. يجب فقط وضع تلك الأجزاء من العينة المعدة لملامسة الغذاء خلال الاستخدام الفعلى فى فحوص الهجرة .

٢-١-٢ اختيار محاكى الغذاء :

(أ) المواد والأدوات المخصصة لملامسة جميع أنواع الأغذية يتم اختبارها مع محاكيات الغذاء (أ، ب، د) . ولكن إذا كانت المواد التى قد تتفاعل مع محاكى الغذاء الحامضى أو الأغذية الحامضية غير موجودة فإنه يمكن عندئذ استبعاد الاختبار فى محاكى الغذاء (ب) .

(ب) المواد والأدوات المخصصة لأنواع معينة من الأغذية يجب أن يتم اختبارها مع محاكيات الأغذية المبينة لأنواع الأغذية فى الملحق ٣

٢-١-٣ شروط التلامس عند استخدام محاكيات الغذاء :

(أ) يجب أن توضع العينة فى تلامس مع محاكى الغذاء بطريقة تمثل أسوأ الظروف المتوقعة للاستخدام طبقاً لما هو مذكور فى جدول (٢-أ) (زمن التلامس) و جدول (٢-ب) (درجة حرارة التلامس) .

(ب) استثناءً من الظروف المنكورة فى جدولى (٢-أ، ٢-ب) تطبق القواعد التالية :

١- إذا وجد أن إجراء الاختبار تحت مجموعة من ظروف التلامس المذكورة فى الجدولين (٢-أ ، ٢-ب) تسبب تغيرات فيزيائية أو تغيرات أخرى فى نموذج الاختبار وذلك لا يحدث تحت أسوأ الظروف المتوقعة لاستخدام المادة أو الأداة المراد اختبارها يتم إجراء الاختبار تحت أسوأ الظروف المتوقعة التى لا يحدث فيها تلك التغيرات الفيزيائية والتغيرات الأخرى .

٢- إذا كانت المادة أو الأداة أثناء الاستخدام المخصص لها تتعرض فقط لظروف من وقت ودرجة حرارة متحكم فيها بدقة فى معدات التصنيع إما كجزء من تعبئة الغذاء أو كجزء من معدات التصنيع ذاتها فإن الاختبار يمكن أن يتم باستخدام أسوأ ظروف تلامس متوقعة التى يمكن أن تحدث أثناء معاملة الغذاء فى تلك المعدة .

٣- إذا كانت المادة أو الأداة مخصصة لاستخدامها فقط فى ظروف التعبئة على الساخن فإن الاختبار يجب أن يجرى لمدة ساعتين على ٧٠° م ولكن إذا كانت المادة أو الأداة مخصصة لأن تستخدم أيضاً للتخزين على درجة حرارة الغرفة أو أقل فإن الظروف المبينة فى جدولى (٢-أ، ٢-ب) من هذا البند أو من البنود ٢-١-٤ من هذا الفصل تطبق حسب فترة التخزين .

٤- إذا وجد أن ظروف الاختبار الممثلة لأسوأ الظروف المتوقعة للاستخدام المخصص للمادة أو الأداة غير قابلة للتنفيذ فنياً فى محاكى الغذاء (د) فإن الاختبار يجب أن يتم باستخدام ايثانول (٩٥٪) وأيزواوكتان. بالإضافة إلى ذلك فإن اختبار الهجرة يجب أن يتم باستخدام محاكى الغذاء هـ. إذا كانت درجة الحرارة تحت أسوأ ظروف الاستخدام المتوقعة للاستخدام المخصص لها تتعدى ١٠٠° م فإن الاختبار الذى ينتج عنه أعلى هجرة نوعية هو الذى يتم استخدامه لإثبات المطابقة مع هذه القواعد الفنية الملزمة .

جدول (٢-أ)
إختيار زمن التلامس

| زمن الفحص | زمن التلامس (t) تحت أسوأ ظروف الاستخدام المتوقعة |
|---------------|---|
| 5 min | $t \leq 5 \text{ min}$ |
| 0,5 hour | $5 \text{ min} < t \leq 0,5 \text{ hour}$ |
| 1 hour | $0,5 \text{ hours} < t \leq 1 \text{ hour}$ |
| 2 hours | $1 \text{ hour} < t \leq 2 \text{ hours}$ |
| 6 hours | $2 \text{ hours} < t \leq 6 \text{ hours}$ |
| 24 hours | $6 \text{ hours} < t \leq 24 \text{ hours}$ |
| 3 days | $1 \text{ day} < t \leq 3 \text{ days}$ |
| 10 days | $3 \text{ days} < t \leq 30 \text{ days}$ |
| Above 30 days | See specific conditions |

جدول (٢-ب)
إختيار درجة حرارة التلامس

| درجة حرارة الفحص | درجة حرارة التلامس (T) تحت أسوأ الظروف المتوقعة |
|------------------------------|--|
| 5 °C | $T \leq 5 \text{ °C}$ |
| 20 °C | $5 \text{ °C} < T \leq 20 \text{ °C}$ |
| 40 °C | $20 \text{ °C} < T \leq 40 \text{ °C}$ |
| 70 °C | $40 \text{ °C} < T \leq 70 \text{ °C}$ |
| 100 °C or reflux temperature | $70 \text{ °C} < T \leq 100 \text{ °C}$ |
| 121 °C (*) | $100 \text{ °C} < T \leq 121 \text{ °C}$ |
| 130 °C (*) | $121 \text{ °C} < T \leq 130 \text{ °C}$ |
| 150 °C (*) | $130 \text{ °C} < T \leq 150 \text{ °C}$ |
| 175 °C (*) | $150 \text{ °C} < T < 175 \text{ °C}$ |
| 200 °C (*) | $175 \text{ °C} < T \leq 200 \text{ °C}$ |
| 225 °C (*) | $T > 200 \text{ °C}$ |

(*) يجب استخدام درجة الحرارة فقط مع محاكيات الغذاء (٢د ، هـ) ، يمكن أن يتم إجراء فحوص الهجرة تحت ضغط عند درجة الحرارة ذات الصلة للتطبيقات التى بها تسخين تحت ضغط، كما يمكن إستبدال الفحص لمحاكيات الغذاء (أ أو ب أو ج أو د) بفحص على ١٠٠م° أو عند درجة حرارة الرجوع (Reflux Temperature) لمدة تعادل ٤ أضعاف الزمن المختار كما فى جدول (١).

٢-١-٤ الظروف المحددة لأزمة التلامس أعلى من ٣٠ يوم على المدى

الطويل على درجة حرارة الغرفة أو أقل منها :

(أ) يجب فحص العينة فحص مُعَجَّل على درجات حرارة مرتفعة لمدة أقصاها

١٠ أيام على درجة حرارة ٦٠°م لأزمة التلامس الأكثر من ٣٠ يوم على

درجة حرارة الغرفة أو أقل منها :

١- الاختبار لمدة ١٠ أيام على درجة حرارة ٢٠°م يغطى جميع مدد التخزين فى

حالة التجميد. هذا الاختبار قد يشتمل على عمليات تجميد إذا كانت البيانات

أو التعليمات الأخرى تضمن أن درجة الحرارة لا تزيد على ٢٠°م وأن الوقت الكلى

على درجة حرارة أعلى من -١٥°م لا يزيد على ١ يوم إجمالى أثناء الاستخدام

المخصص للمادة أو الأداة .

٢- الاختبار لمدة ١٠ أيام على درجة حرارة ٤٠°م يغطى جميع مدد التخزين فى ظروف

التجميد والتبريد شاملة ظروف التعبئة على الساخن و/أو التسخين على درجة حرارة حتى

٧٠°م \geq درجة الحرارة $\geq 100^\circ\text{m}$ لمدة أقصاها $t=120/2^{((T-70)/10)}$ دقيقة .

٣- الاختبار لمدة ١٠ أيام على درجة حرارة ٥٠°س يغطى جميع مدد التخزين حتى

٦ أشهر على درجة حرارة الغرفة شاملاً ظروف التعبئة على الساخن و/أو التسخين حتى

٧٠°م \geq درجة الحرارة $\geq 100^\circ\text{m}$ لمدة أقصاها $t=120/2^{((T-70)/10)}$ دقيقة.

٤- الاختبار لمدة ١٠ أيام على درجة حرارة يغطى التخزين لمدة فوق ٦ أشهر على

درجة حرارة الغرفة أو أقل منها حتى ٦٠°م يغطى التخزين لمدة طويلة أكثر من ٦ أشهر

على درجة حرارة الغرفة و أقل منها شاملاً ظروف التعبئة على الساخن و/أو التسخين

حتى ٧٠°م \geq درجة الحرارة $\geq 100^\circ\text{m}$ لمدة أقصاها $t=120/2^{((T-70)/10)}$ دقيقة.

٥- ظروف الاختبار عند التخزين على درجة حرارة الغرفة يمكن تخفيضها

إلى ١٠ أيام على درجة حرارة ٤٠°م إذا كان هناك دليل علمى يثبت أن هجرة المادة

المعنية فى البوليمر يصل إلى الاتزان تحت ظروف هذا الاختبار .

٦- بالنسبة لأسوأ الظروف المتوقعة للاستخدام المقصود التى لا تغطيها شروط

الاختبار المنصوص عليها فى النقاط (١) إلى (٥) ، يجب أن يعتمد وقت ودرجة حرارة

الاختبار على المعادلة التالية:

$$t_2 = t_1 * \text{Exp} (9627 * (1/T_2 - 1/T_1))$$

حيث:

t_1 : مدة التلامس

t_2 : مدة الإختبار

T1 : درجة حرارة التلامس (كلفن) . للتخزين على درجة حرارة الغرفة تكون قيمها ٢٩٨ كلفن (٢٥° م) ، للتخزين المبرد تكون ٢٧٨ كلفن (٥° م) ، للتخزين المجمد تكون ٢٥٨ كلفن (-١٥° م).

T2 : درجة حرارة الاختبار (كلفن).

٢-١-٥ الظروف المحددة لمجموعات من مدد ودرجات حرارة التلامس :

(أ) إذا كانت المادة أو الأداة مخصصة لاستخدامات مختلفة تغطى مجموعات مختلفة من مدد ودرجة حرارة التلامس، يجب إجراء الاختبار حصرياً على الظروف التى تعتبر الأكثر شدة على أساس دليل علمي.

(ب) إذا كانت المادة أو الأداة معدة لملامسة الغذاء تخضع بشكل متتابع لمجموعة من اثنين أو أكثر من مدد ودرجات الحرارة، يجب إجراء الاختبار الهجرة بحيث يتم تعريض الجزء الممثل من العينة بشكل متتابع لجميع ظروف الاستخدام الأسوأ المتوقعة المخصصة للعينة باستخدام نفس الجزء من محاكى الغذاء .

٢-١-٦ المواد والأدوات ذات الاستخدام المتكرر :

(أ) إذا كانت المادة أو الأداة مخصصة لملامسة الغذاء بشكل متكرر مع الغذاء، فيجب إجراء فحص (فحوص) الهجرة ثلاث مرات على عينة مفردة باستخدام كمية أخرى من محاكى الغذاء فى كل مرة . يجب التحقق من مطابقتها على أساس نتيجة الهجرة فى الفحص الثالث .

(ب) إذا توافر دليل قاطع على أن حدود الهجرة لا يتم تجاوزها فى الفحص الأول وأن مستوى الهجرة لا يزداد فى الفحصين الثانى والثالث ، عندئذ لا توجد ضرورة لمزيد من الفحوص .

(ج) يجب أن تكون المادة أو الأداة مطابقة مع حد الهجرة النوعية فى الفحص الأول للمواد للكيميائية التى حدود هجرتها النوعية .

٢-١-٧ تحليل المواد الكيميائية المهاجرة :

فى نهاية مدة التلامس المحددة، يتم تحليل الهجرة النوعية فى الغذاء أو محاكى الغذاء باستخدام طريقة تحليل معتمدة من الجهات الرسمية المحلية أو الدولية .

٢-١-٨ التحقق من المطابقة عن طريق المحتوى المتبقى منسوباً لمساحة

السطح التلامس مع للغذاء (QMA) :

(أ) يتم التحقق من مطابقة المواد الكيميائية المهاجرة غير الثابتة فى محاكيات

الغذاء أو الغذاء أو التى لا تتوافر لها طريقة تحليل متاحة من خلال التحقق

من المحتوى المتبقى منسوباً لكل ٦ دسم^٢ من السطح التلامس .

(ب) يسرى سطح التلامس الفعلى للمواد والأدوات الملامسة للغذاء ذات سعة بين

(٥٠٠ مليلتر : ١٠ لتر) .

(ج) الأدوات التى يصعب حساب سطح التلامس الفعلى لها يفترض أن سطح

التلامس يكون ٦ دسم^٢ من السطح التلامس لكل كيلو جرام غذاء .

٢-٢ طرق مسحية (Screening tests) :

لفحص ما إذا كان مادة أو أداة ملامسة للغذاء مطابقة لحدود الهجرة فإنه يمكن

استخدام أى من الطرق التالية التى تعتبر أكثر قسوة من طرق التحقق المذكورة فى

البند ١-٢

٢-٢-١ إستبدال الهجرة النوعية بالهجرة الكلية :

لفحص الهجرة النوعية للمواد الكيميائية غير المتطايرة؛ فىمكن إستخدام تقدير

الهجرة الكلية تحت ظروف إختبار تماثل شدتها الهجرة النوعية على الأقل .

٢-٢-٢ المحتوى المتبقى :

لفحص الهجرة النوعية؛ فىمكن حساب الهجرة المحتملة على أساس المحتوى

المتبقى من المادة الكيميائية فى المواد أو الأدوات بفرض حدوث هجرة كاملة لها .

٢-٢-٣ نمذجة الهجرة :

لفحص الهجرة النوعية؛ فىمكن حساب الهجرة المحتملة على أساس المتبقى من

المادة الكيميائية فى المادة أو الأداة عن طريق تطبيق نماذج إنتشار متعارف عليها

مبنية على دليل علمى والتى تم تصميمها للمبالغة فى تقدير الهجرة الفعلية .

٢-٢-٤ بدائل محاكيات الغذاء :

لفحص الهجرة النوعية؛ فيمكن إستبدال محاكيات الغذاء إذا توافر دليل علمى يبين أن بدائل محاكيات الغذاء تعطى هجرة قيمتها على الأقل مساوية فى الشدة للهجرة الناتجة عن إستخدام محاكيات الغذاء المحددة فى الملحق (٣) الجزء (١) .

٢-٢-٥ إختبار واحد لمجاميع متتالية من درجة حرارة ومدة التلامس :

إذا كانت المادة أو الأداة مخصصة لتطبيقات ملامسة الغذاء حيث تخضع بالتوالى لمرتين أو أكثر لمزيج من المدد ودرجة الحرارة فإنه يمكن تحديد مدة إختبار الهجرة من الملامسة بناءً على أعلى درجة حرارة ملامسة من الجزء ٣/١/٢ و/أو الجزء ٤/١/٢ باستخدام المعادلة المذكورة فى القسم ٤/١/٢ . الأساسيات التى تبرز أن نتائج الإختبار الوحيد على الأقل مساوية فى قسوتها مع مجاميع من المدد ودرجات الحرارة يجب أن توثق فى المستندات المدعمة .

الفصل الثالث

فحوص الهجرة الكلية

١-٣ الظروف القياسية لفحص الهجرة الكلية :

(أ) يجب إجراء اختبار الهجرة الكلية للمواد والأوتات المُعدة لملامسة الغذاء تحت الظروف المدرجة فى العمود (٣) من الجدول (٣-أ) للزمن ودرجة الحرارة المحددتين العمود ٢ بحيث:

١- يغطى فحص الهجرة الكلية (OM7) جميع ظروف التلامس المخصصة لفحوص الهجرة الكلية (OM5 : OM0) ، ويمثل أسوأ ظروف لمحاكيات الغذاء الدهنية الملامسة لغير البولى أوليفينات ، وفى حالة التعذر من الناحية العملية إجراء فحص الهجرة الكلية (OM7) مع محاكى الغذاء (٢د) فيمكن أن يستبدل طبقاً لما هو مذكور فى البند ٣-٢ من نفس الفصل.

٢- يغطى فحص الهجرة الكلية (OM6) جميع ظروف التلامس المخصصة لفحوص الهجرة الكلية (OM5 : OM0) ، ويمثل أسوأ ظروف لمحاكيات الغذاء (أ ، ب ، ج) الملامسة لغير البولى أوليفينات.

٣- يغطى فحص الهجرة الكلية (OM5) جميع ظروف التلامس المخصصة لفحوص الهجرة الكلية (OM4 : OM0) ، ويمثل أسوأ ظروف لجميع محاكيات الغذاء الملامسة للبولى أوليفينات .

٤- يغطى فحص الهجرة الكلية (OM2) جميع ظروف التلامس المخصصة لفحوص الهجرة الكلية (OM3 : OM0) .

(أ) يمكن إجراء اختبار (OM5) إما لساعتين على ١٠٠ م° (محاكى الغذاء د)

أو على درجة حرارة التكتيف (Reflux) (لمحاكيات الغذاء أ ، ب ، ج ، د) أو لمدة ساعة على درجة ١٢١ م° على أن يتم اختيار محاكى الغذاء طبقاً للقواعد المدرجة فى الملحق (٣) الجزء (١) .

(ب) إذا وجد أن إجراء اختبار الهجرة الكلية تحت ظروف التلامس المذكورة فى

جدول (٣-أ) تسبب تغيرات فيزيائية أو تغيرات أخرى فى العينة المختبرة والتي لا تحدث تحت أسوأ الظروف المتوقعة لاستخدام المادة أو الأداة الخاضعة للفحص، فيجب عندئذ إجراء فحوصات الهجرة يجب أن تجرى تحت أسوأ الظروف المتوقعة التى لا تحدث عندها تلك التغيرات الفيزيائية أو التغيرات الأخرى.

جدول (٣-أ)

| ١ | ٢ | ٣ |
|--------------|--|--|
| رقم الإختبار | مدة الإختبار (يوم أو ساعة) عند درجة حرارة التلامس (م) | ظروف التلامس مع الغذاء |
| OM0 | ٣٠ دقيقة على ٤٠ م | أى تلامس للغذاء على درجة الحرارة المبردة أو المحيطة لمدة ٣٠ دقيقة |
| OM1 | ١٠ يوم على ٢٠ م | أى تلامس للغذاء على ظروف مجمده أو مبردة |
| OM2 | ١٠ يوم على ٤٠ م | أى تخزين لمدة طويلة على درجة حرارة الغرفة أو أقل متضمنة التعبئة على الساخن و/أو التسخين حتى درجة حرارة حيث أن $70 \leq T \leq 100$ م ولمدة أقصاها $t=120/2^{(T-70)/10}$ |
| OM3 | ٢ ساعة على ٧٠ م | أى ظروف تلامس تتضمن التعبئة على الساخن و/أو التسخين حتى درجة حرارة حيث أن $70 \leq T \leq 100$ م ولمدة أقصاها $t=120/2^{(T-70)/10}$ والتي لا يتبعها تخزين طويل على درجة حرارة الغرفة أو درجة حرارة مبردة |
| OM4 | ١ ساعة على ١٠٠ م أو تحت درجة حرارة التكتيف | تطبيقات على درجات حرارة مرتفعة لجميع أنواع الأغذية على درجة حرارة حتى ١٠٠ م |
| OM5 | ٢ ساعة على ١٠٠ م أو تحت درجة حرارة التكتيف أو كبديل لمدة اساعة على ١٢١ م | تطبيقات على درجات حرارة مرتفعة حتى ١٢١ م |
| OM6 | ٤ ساعة على ١٠٠ م أو تحت درجة حرارة التكتيف | أى ظروف تلامس غذائى على درجات حرارة تتعدى ٤٠ م ومع الأغذية التي حددت لها النقطة ٤ من الملحق ٣ محاكيات الغذاء أ، ب، ج، د |
| OM7 | ٢ ساعة على ١٧٥ م | تطبيقات على درجات حرارة مرتفعة مع أغذية دهنية تزيد على الظروف المذكورة فى OM5 |

٢-٣ فحوص الهجرة الكلية البديلة مع محاكى الغذاء (٣د) :

- (أ) إذا تعذر من الناحية العملية إجراء واحد أو أكثر من فحوص الهجرة الكلية (OM0 : OM6) مع محاكى الغذاء (٣د)، فيمكن استبدال محاكى الغذاء (٣د) بإيثانول (٩٥٪) وإيزوأوكتان. كما يمكن أن يستخدم استخدام محاكى الغذاء (هـ) فى حالة ما إذا كانت أسوأ ظروف الاستخدام المتوقعة تزيد على درجة ١٠٠ م. يجب استخدام الاختبار الذى يعطى أعلى هجرة كلية لإثبات المطابقة مع هذه القواعد الفنية الملزمة .

(ب) إذا تعذر من الناحية العملية إجراء فحص الهجرة الكلية (OM7) مع محاكى الغذاء (د٢)، فيمكن استبداله بفحوص الهجرة الكلية (OM8 - OM9) المدرجة بجدول (٣-ب) طبقاً للحالة المتعلقة بالاستخدام المخصص له أو المتوقع . كلاً من الاختبارين يتضمن اختبار تحت اثنين من الظروف يستخدم فى كل منهما عينة اختبار جديدة . تستخدم ظروف الاختبار التى تعطى أعلى هجرة كلية لإثبات المطابقة مع هذه القواعد الفنية الملزمة.

جدول (٣-ب)

| رقم الاختبار | ظروف الاختبار | الظروف المُعدة للامسة الغذاء | يغطى الظروف المُعدة للامسة الغذاء |
|--------------|--|---|-----------------------------------|
| OM8 | محاكى الغذاء (هـ) لمدة ساعتين على ١٧٥ م ومحاكى لغذاء (د٢) لمدة ساعتين على ١٠٠ م | تطبيقات على درجات حرارة مرتفعة | OM1, OM3, OM4, OM5, OM6 |
| OM9 | محاكى الغذاء (هـ) لمدة ساعتين على ١٧٥ م ومحاكى الغذاء (د٢) لمدة ١٠ أيام على ٤٠ م | تطبيقات على درجات حرارة مرتفعة شاملة التخزين لمدة طويلة على درجة حرارة الغرفة | OM1, OM2, OM3, OM4, OM5, OM6 |

٣-٣ التحقق من المطابقة :

٣-٣-١ المواد والأدوات ذات الاستخدام الواحد :

فى نهاية مدة التلامس المحددة، يتم تحليل الهجرة الكلية محاكى الغذاء باستخدام طريقة تحليل معتمدة من الجهات الرسمية المحلية أو الدولية .

٣-٣-٢ المواد والأدوات متكررة الاستخدام :

عندما تكون المادة أو الأداة مخصصة لتلامس متكرر مع الأغذية فإن اختبار الهجرة يجب أن يجرى ثلاث مرات على نفس العينة باستخدام عينة أخرى من محاكى الغذاء فى كل حالة . يتم فحص مطابقتها على أساس مستوى الهجرة الموجودة فى الاختبار الثالث ، ولكن إذا كان هناك دليل قاطع على أن مستوى الهجرة لا يزيد فى الإختبار الثانى والاختبار الثالث وإذا كان حد الهجرة الكلية لم يتم تجاوزه فى الإختبار الأول فإنه من غير الضرورى إجراء اختبار إضافى .

٣-٤ طرق الفحص:

لفحص مادة أو أداة مطابقة لحدود الهجرة الكلية فيمكن إستخدام أى من الطرق التالية والتي تعتبر أكثر شدة من طريقة التحقق المذكورة فى البندى (٣-١ ، ٣-٢) من نفس الفصل وهى:

٣-٤-١ المحتوى المتبقى :

لفحص الهجرة الكلية؛ يمكن حساب الهجرة المحتملة على أساس المحتوى المتبقى من المواد الكيميائية للقبالة للهجرة بالإستخلاص الكامل للمادة أو الأداة .

٣-٤-٢ بدائل محاكيات الغذاء:

لفحص الهجرة الكلية؛ يمكن إستبدال محاكيات الغذاء إذا توافر دليل علمى على أن بدائل محاكيات الغذاء ينتج عنها هجرة تكون على الأقل مساوية فى الشدة للهجرة الناتجة عن إستخدام محاكيات الغذاء المحددة فى الملحق (٣) الجزء (١).

الفصل الرابع

معاملات التصحيح المستخدمة عند مقارنة نتائج فحوص الهجرة

مع حدود الهجرة

٣-٤-١ تصحيح الهجرة النوعية فى الأغذية التى تحتوى على أكثر (٢٠٪) دهون من

خلال معامل خفض الدهن :

(أ) يتم استخدام معامل خفض الدهن لتصحيح الهجرة النوعية الأغذية المحبة

للدهون (Hydrophobic) والتي أدرج لها فى العمود ٧ من جدول (١-١)

من الملحق الثانى حسب المعادلة التالية:

$$\text{معامل خفض الدهن} = \text{كمية الدهون فى الغذاء (جم/كجم)} \div ٢٠٠ = (\% \text{ للدهن} \times ٥) / ١٠٠$$

(ب) يتم تطبيق معامل خفض الدهن وفقاً للقواعد التالية :

١- يجب قسمة نتائج اختبار الهجرة على معمل خفض الدهن قبل مقارنتها مع

حدود الهجرة.

٢- لا يستخدم التصحيح بمعامل خفض الدهن فى الحالات التالية :

- المواد والأدوات البلاستيكية الملامسة أو المعدة لملامسة غذاء مخصص

للرضع وصغار الأطفال .

- المواد والأدوات البلاستيكية التى يصعب تقدير العلاقة بين مساحة السطح وكمية الغذاء الملامس بسبب على سبيل المثال لا الحصر - شكلها أو استخدامها .
ويستخدم لتلك المواد والأدوات عند حساب الهجرة معامل التحويل التقليدى للمساحة/ الحجم (٦ ديسمتر^٢/كجم) .

٣- يجب ألا يؤدى تطبيق معامل خفض الدهن إلى تجاوز الهجرة النوعية فى الغذاء أو محاكى الغذاء عن ٦٠ مجم/كجم .

٤- يمكن دمج معامل تصحيح الدهن مع المعامل المدرج فى العموديين الفرعيين (٢د أو هـ) بجدول (١-ب) من الملحق (٣) عند إجراء اختبار الهجرة فى محاكى الغذاء (٢د أو هـ) وذلك بضرب المعاملين مع بعضهما على ألا يتجاوز العامل المطبق الناتج عن ضربهما عن ٥ إلا إذا كان معامل التصحيح المدرج فى جدول (٢) من الملحق (٣) يزيد عن ٥

ثانياً- القواعد العامة لطرق فحص المواد الملامسة للغذاء

من الخزف والسيراميك

الجزء (٤)

القواعد الأساسية لتحديد هجرة الرصاص والكاديوم

٤-١ محاكى الغذاء :

حامض الخليك بتركيز (٤٪) (حجم/حجم) فى محلول مائى معد حديثاً .

٤-٢ شروط الإختبار :

٤-٢-١ ينفذ الإختبار عند درجة حرارة 22 ± 0.5 م لمدة 24 ± 0.5 ساعة .

٤-٢-٢ لتحديد هجرة الرصاص، تغطى العينة بوسيلة حماية ملائمة ثم تعرض

لظروف الإضاءة الاعتيادية فى المختبر. ولتحديد هجرة الكاديوم أو الرصاص والكاديوم، تغطى العينة للتأكد من حفظ السطح المراد إختباره فى ظلام دامس.

٤-٣ الملء

٤-٣-١ العينات التى يمكن ملؤها :

تملأ المادة المراد إختبارها بمحلول حامض الخليك بتركيز (٤٪) لمستوى لا يزيد

عن ١ ملم من نقطة الانسكاب. تقاس المسافة من حافة العينة العلوية .

يجب ملء العينات ذات الحواف المسطحة أو طفيفة الميلان بحيث لا تزيد

المسافة بين سطح السائل ونقطة الانسكاب عن ٦ ملم مقاسة على طول الحافة المائلة .

٣-٢ العينات التى لا يمكن ملؤها :

يغطى سطح العينة غير المعد لملامسة المواد الغذائية أو لا بطبقة واقية مناسبة قادرة على مقاومة المحلول. ثم تغمر العينة فى إناء يحتوى على حجم معلوم من المحلول بشكل يكون السطح المعد لملامسة المواد الغذائية مغطى بالكامل من قبل سائل الاختبار .

٤ - تحديد مساحة السطح :

تكون مساحة سطح الأدوات فى الفئة الأولى مساوية لمساحة السطح المحدب الذى شكله سطح السائل الحر الناتج عن تلبية متطلبات الملء الواردة فى البند (٤-٣) من الجزء (٤) من هذا الملحق .

الجزء (٥)

طرق التحليل لتحديد هجرة الرصاص والكاديوم

٥-١ موضوع ومجال التطبيق :

أن تسمح الطريقة المستخدمة بتحديد هجرة الرصاص و/أو الكاديوم .

٥-٢ المبدأ :

أن يتم تحديد هجرة الرصاص و/أو الكاديوم بطريقة تحليل آلية وتقى بمعايير الأداء فى البند (٥-٤) من الجزء (٥) من هذا الملحق .

٥-٣ الكواشف :

- يجب أن تكون جميع الكواشف ذات نوعية تحليلية، ما لم يتم تحديد غير ذلك .

- يقصد بالماء، الماء المقطر أو ماء ذو نوعية مكافئة له .

٥-٣-١ حامض الخليك ذو تركيز حجمى (٤٪) ، فى محلول مائى يضاف ٤٠ مل

من حامض الخليك النقى غير المخفف إلى الماء وزيادة الحجم إلى

١٠٠٠ مليلتر .

٥-٣-٢ محاليل المخزون :

تعد محاليل مخزون تحتوى على التوالى على ١٠٠٠ ملجم/لتر من الرصاص

وعلى ما لا يقل عن ٥٠٠ ملجم/لتر من الكاديوم فى محلول حامض الخليك ذو تركيز

حجمى (٤٪) على النحو المشار إليه فى البند (٥-٣-١) .

٥-٤-٤ معايير الأداء لطريقة التحليل الآلية :

٥-٤-١ يجب أن لا يزيد حد الكشف (Limit of Detection) عن الرصاص

والكاديوم عن :

- ٠,١ ملجم/لتر للرصاص

- ٠,٠١ ملجم/لتر للكاديوم

يعرف حد الكشف بتركيز العنصر فى (٤%) من محلول حامض الخليك، المشل إليه فى البند (٥-٣-١) ، والتي تعطى إشارة تساوى ضعف الضوضاء الخلفية (Noise Background) للجهاز.

٥-٤-٢ يجب أن لا يزيد حد القياس الكمي (Limit of Quantification)

لرصاص والكاديوم عن :

- ٠,٢ ملجم/لتر للرصاص .

- ٠,٠٢ ملجم/لتر للكاديوم.

٥-٤-٣ الاستخلاص (Recovery) : يجب أن يكون استخلاص الرصاص

والكاديوم المضافان لمحلول حامض الخليك ٤% المشار إليه فى البند

(٥-٣-١) ، ضمن المجال ٨٠-١٢٠% من الكمية المضافة.

٥-٤-٤ النوعية (Specificity) : يجب أن تكون طريقة التحليل الآلية

المستخدمة خالية من التداخلات الطيفية والمصفوفاتية (Matrix And

Spectral Interferences)

٥-٥ الطريقة :

٥-١ إعداد العينة :

يجب أن تكون العينة نظيفة وخالية من الشحوم أو مواد أخرى قد تؤثر على

الاختبار. تغسل العينة فى محلول يحتوى على منظف منزلى سائل عند درجة حرارة

٤٠ م° تقريبًا. تشطف العينة بمياه الصنبور ثم بمياه مقطرة أو بمياه ذات نوعية

مكافئة. تسحب وتجفف العينة من المياه لمنع تكون البقع . لايجوز التعامل باليد مع

السطح المراد إختباره بعد تنظيفه .

٥-٢ تحديد الرصاص و/أو الكاديوم :

- تختبر العينة المجهزة وفقا للشروط الواردة فى الجزء (٤) من هذا الملحق .
- قبل أخذ محلول الاختبار لتحديد الرصاص و/أو الكاديوم، يجانس محتوى العينة بطريقة مناسبة لتجنب أى نقصان فى المحلول أو تكلل للسطح الخاضع للاختبار .
- يجرى إختبار ضبى (Blank Test) على الكاشف المستخدم لكل سلسلة من عمليات التحديد .
- تجرى عمليات تحديد الرصاص و/أو الكاديوم فى ظل ظروف مناسبة .

الجزء (٦)

بعض الطرق الدولية الموصى بها فى تقدير مركبات الهجرة من الورق والورق المقوى والورق المعاد تدويره

CEN/TS 13130-13: Plastics substances subject to limitation – Determination of 2,2-bis(4-hydroxyphenyl) propane (Bisphenol A) in food simulants

EN 645: Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Preparation of a cold water extract

EN 646:- 2018 Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Determination of colour fastness of dyed paper and board

EN 647: Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Preparation of a hot water extract

EN 648: Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Determination of the fastness of fluorescent whitened paper and board

EN 1104: Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Determination of the transfer of antimicrobial constituents

EN 1230-1: Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Sensory analysis. Odour

EN 1230-2: Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Sensory analysis. Off-flavour (taint)

EN 1541: Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Determination of formaldehyde in an aqueous extract

EN 14338: Paper and board intended to come into contact with foodstuffs. Conditions for determination of migration from paper and board using modified polyphenylene oxide (MPPO) as a simulant

EN 14719: Pulp, paper and board. Determination of the diisopropyl naphthalene (DIPN) content by solvent extraction

EN 15519: Paper and board intended to come into contact with foodstuffs.

Preparation of an organic solvent extract

EN 15845: Paper and board. Determination of the cytotoxicity of aqueous extracts.

EN 17163: Pulp, paper and board. Determination of primary aromatic amines (PAA) in a water extract by a LC/MS method

ISO 8784-1: Pulp, paper and board. Microbiological examination. Enumeration of bacteria and bacterial spores based on disintegration

DIN 10955: Sensory Analysis – Testing of packaging materials and packages for foodstuffs

EN 16619: 2015 Food analysis – Determination of benzo[a]pyrene, benz[a] anthracene, chrysene and benzo[b]fluoranthene in foodstuffs by gas chromatography mass spectrometry (GC-MS)

CEN/TS 16621: 2014 Food analysis. Determination of benzo[a]pyrene, benz[a] anthracene, chrysene and benzo[b]fluoranthene in foodstuffs by high performance liquid chromatography with fluorescence detection (HPLC-FD).

DIN EN 648 Paper and board intended to come into contact with foodstuffs - Determination of the fastness of fluorescent whitened paper and board

طبعت بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة

محاسب / أشرف إمام عبد السلام

رقم الإيداع بدار الكتب ٢٦٨ لسنة ٢٠٢٢

٢٩٠٩ - ٢٠٢٢/١١/١٧ - ٢٠٢٢ / ٢٥٣٢٨