

الحد الأدنى لمواصفات الغازات المصّرّح باستخدامها مع المواد الغذائية

١. مقدمة

تستخدم الغازات المصّرّح بها في المواد الغذائية مع المشروبات (كالكرينة) وفي التغليف (كالخبز واللحوم وغيرها) وفي التصنيع (كالتبريد والتجميد وغيرها).
يغطي هذا المستند فقط الغازات المصّرّح بها في المواد الغذائية باستثناء المشروبات التي سَتُعالج في إصدار آخر من MEGA "استخدام ثاني أكسيد الكربون في صناعة المشروبات- TN 06/15/E".

٢. نطاق العمل:

يقدم نطاق هذا العمل الحد الأدنى من توصيات مواصفات الغازات الصناعية (من حيث درجة النقاء أو الشوائب) الواجب احترامها (حتى نقطة التوصيل وليس الاستخدام) كي يُصنّف بأنه "غاز مُصّرّح باستخدامه في المواد الغذائية". كما يُغطّي الغازات المضغوطة والمُسالة التي تستخدم في المواد الغذائية، لكنه لا يشمل الغازات المنتجة على الموقع لدى العملاء.
إن استخدام الغازات المصّرّح بها في المواد الغذائية يسهم في الحد من آثار تلوث الأطعمة أو فسادها نتيجة للغازات الصناعية.

٣. استخدامات الغازات المصّرّح بها في المواد الغذائية:

تنقسم استخدامات الغازات في قسم الأغذية إلى فئتين:

٣-١- مضافات غذائية:

تعد الغازات مضافات غذائية متى استُخدمت -سواء كغازات دفع أم غازات تغليف- في جوّ غازي مُعدّل (MAP).
الحد الأدنى من المواصفات مطلوب كما هو موضح بالتفصيل في القسم الرابع.

٣-٢- المواد المساعدة في تصنيع المواد الغذائية:

تعد الغازات مواداً مساعدة عند استخدامها خلال عملية تصنيع المواد الغذائية، على سبيل المثال يستخدم النيتروجين السائل في التجميد وثاني أكسيد الكربون في التجميد والتبريد، لكنهما لا يعتبران جزءاً من مكونات الأطعمة. وفي هذه الحالة يكون المتطلب القانوني الوحيد هو أن لا يترك الغاز أي رواسب على المنتج حتى لا يشكل خطراً على الصحة. لم يحدد أية معايير لدرجة نقاء الغازات الذي يجب التقيد بها لاستخدامها كمواد مساعدة في التصنيع.

٤. المواصفات:

مواصفات جميع الغازات المستخدمة كمضافات غذائية.

تلخيص لمواصفات الغاز المقترحة

الغاز	ثاني أكسيد الكربون CO ₂	نيتروجين N ₂	أكسيد النيتروس N ₂ O	أرجون Ar	هيليوم He	أكسجين O ₂
الحد الأدنى من النقاء (الحجم %)	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩	٩٩
أقصى محتوى للماء (جزء في المليون) (ppm)		٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٥٠٠
أقصى محتوى لأكسيد الكربون CO (جزء في المليون) (ppm)	١٠	١٠	٣٠			
أقصى محتوى للزيوت (ملليجرام/ كيلوجرام) (mg/kg)	٥					
أقصى محتوى للأوليفينات أو الهيدروكربون (CnHn) (جزء في المليون) ppm	٥٠	١٠٠		١٠٠	١٠٠	١٠٠
أقصى محتوى لثاني أكسيد النيتروجين/ أول أكسيد النيتروجين (جزء في المليون) (ppm) No ₂ / No		١٠	١٠			
أقصى محتوى للأكسجين (%) O ₂		١				

٥. المراجع

EIGA - IGC Doc 126/11/E

بيان إخلاء المسؤولية

إن جميع المطبوعات الفنية الخاصة بإجراءات السلامة لجمعية الشرق الأوسط للغازات الصناعية - بما في ذلك مدونة الممارسات - وأي معلومات فنية أخرى واردة في مثل هذه المطبوعات تم الحصول عليها من مصادر نعتقد بأنها مصادر موثوقة فضلاً عن كونها تعتمد على المعلومات الفنية والخبرات المتوفرة حالياً بالجمعية وغيرها من المصادر اعتباراً بتاريخ الإصدار.

حيثما توصي جمعية الشرق الأوسط للغازات الصناعية أعضائها باستخدام المطبوعات، وإن الرجوع إلى مطبوعات الجمعية أو استخدامها من جانب الأعضاء أو الأطراف الخارجية يُعتبر أمراً تطوعياً وغير مُلزم. لا تضمن الجمعية أو أعضاؤها النتائج ولا يتحملوا أي مسؤولية بشأن الرجوع إلى هذه المعلومات أو الاقتراحات الواردة في مطبوعات الجمعية أو استخدامها.

ليس للجمعية أي سلطان على أي شخص طبيعي أو قانوني (بما في ذلك أعضاء الجمعية) فيما يخص الأداء أو الإخفاق في الأداء، أو سوء التفسير، أو الاستخدام الملائم في محله أو في غير محله لأي معلومات أو اقتراحات وردت في مطبوعات الجمعية، وتُخلى الجمعية مسؤوليتها صراحة عن أي مسؤولية قانونية تتعلق بالحصول على النسخة (الطبعة) الأخيرة.

جميع الحقوق محفوظة لجمعية الشرق الأوسط للغازات الصناعية ٢٠١٧ - تمنح الجمعية إذن نسخ هذه النشرة شريطة الاعتراف بكونها المصدر.