

يُحدّد الوقود الممزوج بالإيثانول أو مزيج الإيثانول عن طريق كمية الإيثانول التي يحتويها الوقود. فالوقود الموسوم بعلامة E-85 يحتوي على 85% من كحول الإيثيل و15% من البنزين. بينما يحتوي وقود E-10 على 10% فقط من كحول الإيثيل و90% من البنزين. وبرغم هذا الاهتمام بأنواع الوقود البديلة، فمن المهم تذكر أن جميع المكونات الخاصة بأغلب أنظمة الخزانات الأرضية لم تصمّم لاحتواء وتوزيع المنتجات النفطية، ومن الممكن أن تتوافق مع أنواع الوقود البديلة مثل مزيج الإيثانول.

تم تكليف القسم بالتخزين الآمن للمنتجات النفطية (TCA 68-215-102) والوقود الممزوج بالإيثانول الذي يحتوي على مواد نفطية وذلك وفقاً للتعريف التنظيمي للمواد النفطية. وبالتالي تخضع أنظمة الخزانات الأرضية التي تخزن أنواع الوقود الممزوج بالإيثانول لجميع متطلبات الخزانات الأرضية. علاوة على ذلك، يشعر القسم بالقلق إزاء توافق الإيثانول مع مكونات نظام الخزانات الأرضية المصممة لتخزين تركيزات أعلى بكثير من المواد النفطية. ولا يعلم القسم عن أي من مكونات نظام الخزانات الأرضية التي تأثرت تأثيراً سلبياً بسبب التفاعل مع أنواع الوقود التي تحتوي على نسبة 10% من الإيثانول. ومع ذلك، يتم تسويق أنواع الوقود التي تحتوي على 85% من الإيثانول بينما يقلق القسم إزاء توافق مكونات نظام الخزانات الأرضية مع أنواع الوقود التي تحتوي على نسبة عالية من الكحول.

وقبل بدء تشغيل نظام الخزانات الأرضية المصمّم لتخزين أنواع الوقود التي تحتوي على إيثانول بنسبة أعلى من E-10، يجب على مالك الخزان تقديم قائمة التدقيق الخاصة بتوافق المعدة مع الإيثانول بالإضافة إلى بيان التوافق الذي يدل على أن مكونات نظام الخزانات الأرضية ستوافق مع المنتج المخزن.

خيارات جهاز التوزيع

تعد أجهزة التوزيع من المكونات بالغة الأهمية في نظام وقود الخزانات الأرضية. ويجب أن يشهد مصنعو أجهزة التوزيع الذين يبيعونها أنها تتوافق توافقاً كاملاً مع أنواع الوقود الممزوج بالإيثانول. وهذا هو الخيار الذي يوصي به القسم حتى تستخدم مع أنواع الوقود الممزوج بالإيثانول.

وإذا أراد مالك الخزان استخدام جهاز توزيع موجود مع الوقود الممزوج بالإيثانول، يجب أن يشهد المثبت أن جميع مكونات جهاز التوزيع المدرجة في القسم رقم 2 في قائمة التدقيق الخاصة بتوافق المعدة مع الإيثانول معتمدة لدى المصنع أو موسومة بعلامة مخابر ضمان المواصفات (UL) على أنها متوافقة لتخزين الوقود الممزوج بالإيثانول وذلك عن طريق إكمال قائمة التدقيق. إذا تم وضع علامة "نعم" لجميع المكونات، يكون جهاز التوزيع متوافقاً مع الوقود الممزوج بالإيثانول.

وإذا لم يتم التحقق من علامة مخابر ضمان المواصفات لأي من المكونات أو اعتمادها لدى المصنع على أنها متوافقة، فلا يعد جهاز التوزيع متوافقاً مع الوقود الممزوج بالإيثانول. ويجب فحص أجهزة التوزيع غير المعتمدة لدى المصنع أو غير الموسومة بعلامة مخابر ضمان المواصفات على أنها متوافقة مع الوقود الممزوج بالإيثانول يومياً للتحقق من عدم التسريب أو عطل المعدة وذلك عن طريق استخدام نموذج الفحص اليومي لجهاز التوزيع. ويجب استخدام نموذج واحد لكل جهاز توزيع أو جهاز توزيع لمنتجات متعددة (MPD) لخزان مزيج الإيثانول. ويجب كذلك حفظ هذه السجلات لمدة عام واحد.