

الوقود المخلوط

قبل تشغيل أي نظام خزانات أرضية مصمم لتخزين الوقود المخلوط بإيثانول تزيد نسبته عن 10% أو خليط تزيد نسبة الديزل الحيوي فيه عن 20%، يجب على مالكي الخزانات إكمال وتقديم قائمة مراجعة توافق المعدات (1285-CN) وبيان التوافق (1283-CN) للإشارة إلى توافق مكونات نظام الخزانات الأرضية مع المنتج الذي يتم تخزينه.

تتم تسمية الوقود المخلوط بالإيثانول حسب كمية الإيثانول في الوقود. فالوقود المسمى E-85 يحتوي على الكحول الإيثيلي بنسبة 85% والبنزين بنسبة 15%. ويحتوي وقود E-10 على الكحول الإيثيلي بنسبة 10% فقط والبنزين بنسبة 90%. وتتم تسمية أخلاط الديزل الحيوي حسب كمية الديزل الحيوي في الوقود. فالوقود المسمى B-20 يحتوي على الديزل الحيوي بنسبة 20% والديزل بنسبة 80%. ومع اتجاه الاهتمام بالكامل إلى أنواع الوقود البديلة، من المهم أن نتذكر أنه ربما ليست جميع مكونات معظم أنظمة الخزانات الأرضية المصممة لتخزين وتوزيع المنتجات البترولية متوافقة مع أنواع الوقود البديلة.

القسم مسؤول عن التخزين الآمن للمنتجات البترولية (TCA 102-215-68)، والتي تتضمن الوقود المخلوط، بموجب التعريف التنظيمي للبتترول. تخضع أنظمة الخزانات الأرضية التي يتم تخزين الوقود المخلوط فيها لجميع متطلبات الخزانات الأرضية. يساور القسم القلق بشأن توافق الوقود المخلوط مع مكونات أنظمة الخزانات الأرضية المصممة لتخزين البترول بنسب بالغة الارتفاع. يمكن أن تتأثر مكونات أنظمة الخزانات الأرضية سلبًا بالتفاعل مع الوقود المخلوط.

خيارات الموزعات

الموزعات مكونات حيوية في نظام خزانات الوقود الأرضية. تبيع الشركات المصنعة الموزعات التي تشهد الشركات بأنها متوافقة تمامًا مع الوقود المخلوط. وهذا هو الخيار الذي يوصي القسم باستخدامه مع الوقود المخلوط.

إذا أراد أحد مالكي الخزانات استخدام موزع متاح لديه مع الوقود المخلوط، فيجب على من يتولى التركيب الإقرار بأن جميع مكونات الموزع المذكورة في القسم 2 من قائمة مراجعة توافق معدات الإيثانول (1285-CN) معتمدة لدى الشركة المصنعة أو تحمل علامة UL كمكونات متوافقة مع الوقود المخلوط، من خلال إكمال قائمة المراجعة. إذا تم وضع علامة "نعم" أمام جميع المكونات، فيتم اعتبار الموزع متوافقًا مع الوقود المخلوط.

إذا تعذر التحقق من أي من المكونات المذكورة إما كمكون يحمل علامة UL أو معتمد لدى الشركة المصنعة كمكون متوافق، فلا يعتبر الموزع متوافقًا مع الوقود المخلوط بالإيثانول. ويجب فحص الموزعات غير المعتمدة لدى الشركة المصنعة أو التي لا تحمل علامة UL كمنتجات متوافقة مع الوقود المخلوط بالإيثانول بشكل يومي للتحقق من عدم وجود تسربات أو أعطال بالمعدات من خلال استخدام نموذج الفحص اليومي للموزعات (1284-CN). ويجب استخدام نموذج لكل موزع أو موزع متعدد المنتجات (MPD) متصل بخزان وقود مخلوط. ويجب الاحتفاظ بهذه السجلات في الموقع لمدة عام واحد.

لمزيد من المعلومات عن أنواع الوقود البديلة، يمكنك زيارة الموقع الإلكتروني لوكالة حماية البيئة: <https://www.epa.gov/ust/emerging-fuels-and-underground-storage-tanks-usts#tab1>