

إدارة الوقود

يمكن أن تكون إدارة الوقود مهمة معقدة، وأي شخص يتعامل مع المشكلة للحفاظ على إمدادات الوقود يحتاج إلى فهم الفوائد والقيود. حيثما أمكن، يجب على المنظمات الإنسانية السعي إلى الاستعانة بمصادر خارجية لخدمات التزود بالوقود، باستخدام محطات التوصيل المباشر أو إعادة التزود بالوقود. وللأسف، يتطلب المشهد الإنساني إدارة نشطة مباشرة لإمدادات الوقود في كثير من الحالات.

كقاعدة عامة، يجب التعامل مع الوقود باعتباره فئة فرعية متخصصة للتخزين والنقل، ويتطلب اهتمامًا خاصًا. يجب على المنظمات الإنسانية العاملة في حالات الكوارث النظر في اتخاذ احتياطات وإجراءات خاصة لإدارة الوقود، خاصة إذا أصبحت إدارة الوقود جزءًا كبيرًا من مجموعة الأنشطة.

المصطلحات الشائعة في إدارة الوقود

المضخ فوهة أو خرطوم أو أي جهاز آخر يستخدم لضخ الوقود أو توصيله من حاوية تخزين إلى مركبة أو حاوية تخزين أخرى.

عداد التدفق عداد يستخدم لتسجيل متابعة الوقود، وعادة ما تكون السوائل مقاسة بالتر. تُستخدم عدادات التدفق عادةً لتسجيل الاستخدام بمرور الوقت.

البرميل وحدة شائعة لنقل الوقود السائل. وحدة البرميل الأكثر شيوعًا هي برميل سعة 200 لتر.

التصريف عملية تصريف أو إزالة السائل أو الغاز من الخزان/البرميل/الحاوية أو أي شكل آخر من أشكال الحاويات.

الأعمال الساخنة أي نشاط أو عملية تولد مصدر اشتعال، يمكن أن يكون ذلك من خلال لهب أو حرارة أو شرارة. تعتبر الأنشطة مثل اللحام "عملًا ساخنًا".

نقطة الاشتعال		درجة الحرارة التي يصبح عندها الوقود القابل للاشتعال قابلاً للاحتراق عند تعرضه لمصدر اشتعال خارجي. المواد المختلفة لها نقاط اشتعال مختلفة.
خزانات الوقود		أي حاوية من أي نوع كانت تستخدم لحفظ الوقود. قد يشمل ذلك الحاويات والبراميل والصهاريج والقرب وعوامل الشكل الأخرى.
مرحلة الفصل		الفصل التدريجي لمزيج من المركبات إلى مركبين متميزين. في حالة الوقود السائل، تستلزم مرحلة الفصل فصل الوقود إلى طبقات مختلفة، بما في ذلك الشوائب والماء.
الوقود القديم		الوقود القديم الذي تأثر بالتغيرات الكيميائية. الوقود القديم غير فعال ويمكن أن يؤثر على الأداء أو يتلف المحركات.

المصطلح

من الشائع استخدام مصطلح "الوقود" للإشارة إلى منتجات مختلفة. علاوةً على ذلك، تُشير المصطلحات المتكافئة في اللغات المختلفة إلى أنواع منتجات مختلفة. تُوضح ورقة الترجمة التالية أساسيات مصطلحات الوقود:

الفرنسية	الإنجليزية (الولايات المتحدة)	الإنجليزية (المملكة المتحدة)	الإسبانية	الاستخدام	مواصفات المناولة
COMBUSTIBLE	FUEL	FUEL	COMBUSTIBLE		
((Carburant	(Motor fuel)	(Motor fuel)	((Carburante		
METHANE	METHANE	METHANE	METANO	Town شركة الغاز	الغاز
			gas		

الفرنسية	الإنجليزية (الولايات المتحدة)	الإنجليزية (المملكة المتحدة)	الإسبانية	الاستخدام	مواصفات المناولة
ETHANE	ETHANE	ETHANE	ETANO		الغاز
PROPANE	PROPANE	PROPANE	PROPANO	الغاز المعبأ للتلجاة والتدفئة وما إلى ذلك.	الغاز
BUTANE	BUTANE	BUTANE	BUTANO	الغاز المعبأ للتلجاة والتدفئة وما إلى ذلك.	الغاز
.G.P.L	.L.P.G	.L.P.G	.G.P.L	الغاز النفطي المسال	الغاز المستخدم لوقود السيارات (مُحرك مُعدل)
AVGAS, LL100 Essence Avion	AVGAS, LL100	AVGAS, LL100	AVGAS, LL100	بنزين الطائرات: للحركات التي تعمل بكباسات	متقلب للغاية، سائل، أزرق رائحة البنزين نفسها. سريع الاشتعال والانفجار. يُمكن استخدامه في محرك بنزين مُضافاً إليه 3% زيت
ESSENCE	GASOLINE	PETROL	GASOLINA	تقريبًا). سريع الاشتعال والانفجار. لا يُمكن استبداله بالديزل، ولكن يُمكنه استبدال بنزين Avgas في بعض الطائرات. مؤشرات الأوكتان المختلفة بين العادي والرائع	متقلب، سائل، عديم اللون (أو

الفرنسية	الإنجليزية (الولايات المتحدة)	الإنجليزية (المملكة المتحدة)	الإسبانية	الاستخدام	مواصفات المناولة
KEROSENE, JETA1	KEROSENE, JETA1	KEROSENE, JETA1	KEROSENO, JETA1	الطائرات ذات المحركات التوربينية	كما هو الحال بالنسبة للبارافين ولكن بمواصفات الملاحاة الجوية: الترشيح، والتعبئة والتخزين.
PETROLE (Lampant), PARAFFINE ((Canada	KEROSENE ((Lamp oil	KEROSENE (Lamp oil), (PARAFFIN (Oil	KEROSENO, PETROLEO	المصابيح، والثلاجات، والموقد وما إلى ذلك.	عديم اللون، ورائحة محددة. الوقود لما يسمى بمعدات "زيت المصابيح"
GASOIL, GAZOLE	GASOIL, DIESEL	GASOIL, DIESEL	GASOLEO, DIESEL	السيارات	دهني، أصفر اللون، مُلون أغلب الأحيان. رائحة ثقيلة. عندما يكون نقيًا، يتصلَّب عند -5 درجات مئوية ويتطلب مادة مضافة (أو 20% زيت مصباح). يعمل هذا أيضًا كمادة تشحيم لمضخة الحقن.
FUEL, FIOUL, MAZOUT	FUEL OIL	FUEL OIL, PARAFFIN	FUEL	التدفئة	مثل الديزل دون إضافات لدرجات الحرارة المنخفضة والتشحيم
HUILE	OIL	OIL	ACEITE	التشحيم	دهني، مستويات لزوجة مختلفة لاستخدامات مختلفة
PARAFFINE	PARAFFIN, WAX	PARAFFIN, WAX	PARAFINA	الشموع	

الفرنسية	الإنجليزية (الولايات المتحدة)	الإنجليزية (المملكة المتحدة)	الإسبانية	الاستخدام	مواصفات المناولة
PETROLE LOURD	HEAVY FUEL	HEAVY FUEL		محركات بطيئة	قابل للاحتراق بشدة للمحركات البحرية ومحطات الطاقة
ASPHALTE, BITUME	ASPHALT	ASPHALT	ASFALTO	أسطح الطرق	
PETROLE ((BRUT	CRUDE PETROLEUM, KEROSENE	ROCK OIL, PARAFFIN	CRUDO	الحالة الطبيعية	

مقتبس من منظمة أطباء بلا حدود