Process Safety Beacon
مینو فیکچرنگ افراد کے لئے پیغام
Sponsored by CCPS Supporters
اکتوبر ۲۰۰۹

بہہ نکلنا اور آتشگیری = ٹینکوں کی آتشزدگی! (حصہ دوم)

اشتعال پزیر مادہ (Flammable Liquid) جمع رکھنے والا ایک بڑا ٹینک بہہ نکلا۔ دو لوگوں نے کیمیکل کے بہنے کی اطلاع پر دھیان دیا اور ٹرک لے کر تفتیش کرنے پہنچے۔ کچھ ہی منٹوں میں ایک زوردار دھماکے کے ساتھ آگ لگ گئی۔ یہ مانا جاتا ہے کے ٹرک نے آتشگیری کا ذریعہ مہیا کیا۔ ایمرجنسی سکاڈ اور آگ بجھانے والوں کو ٹنک فارم میں لگی اس آگ کو بجھانے میں ڈیڑھ دن لگا۔ ایک درجن سے زائد لوگوں کو اسپتال میں داخل کرایا گیا اور غیر معمولی مالی نقصان بھی ہوا۔

ستمبر ۲۰۰۹ کے بلیٹن میں دیکھیں کے ٹینک کو بہنے سے کیسے بچایا جا سکتا ہے

کیا آپ جانتے ہیں؟

۔انٹرنل کمبشن انجن (خواہ گیس یا پٹرول سے چلنے والا ہو یا ڈیزل سے) آتشگیری کا ذریعہ ہوتا ہے۔اس طرح کا انجن سے نہ صرف موٹر گاڑیوں چلتی ہیں بلکہ پلانٹ آپریشن، میٹینٹس اور کنٹرکشن کی بہت سی دستی مشین بھی اسی انجن سے چلتی ہیں۔

۔ان انجنوں کی گرم سطح کا درجۂ حرارت بہت سی عام اشتعال پزیر اشیاء کے بخارات کے خودبخود آتش پزیری کے درجۂ حرارت سے زیادہ ہوتا ہے۔

۔اگر ہوا میں فلیمیبل بخارات ہوں اور اگر وہ انجن تک پہنچ جائیں تو یہ انجن کو اضافی فیول مہیہ کر کے اسے تیز رفتار پر چلا سکتے ہیں۔

۔ڈیزل انجن فلیمیبل بخارات کو فیول کے طور پر کام میں لا کر کے چلتا رہتا ہے۔اس کی وجہ یہ ہے کے ڈیزل انجن فیول کو زیرِ دباؤ گرم کرنے سے چلتا ہے جب کے پٹرول انجن اسپارک پلگز کو کام میں لاتا ہے۔

ٹرک میں کیا بچا ہے؟

آپ کیا کر سکتے ہیں؟

۔کبھی بھی ایسی جگہ گاڑی نہ لے جائیں جس جگہ آتشگیر بخارات کے ہونے کا خطرہ ہو۔

۔یادرکھیں انٹرنل کمبشن انجن سے چلنے والی دوسری اشیاء بھی آتشگیری کا ذریعہ مہیاء کر سکتی ہیں۔جنریٹرز، ایئر کمریسرز، انجن سے چلنے والے پمپ، گھاس کاٹنے کی مشین اس کی مثالیں ہیں۔

۔بہت سے پلانٹ جن میں آتشگیری مادہ کام میں آتا ہے وہاں موٹر گاڑیاں یا انجن سے چلنے والی دوسری اشیاء کے لئے ہاٹ پرمٹ چاہیئے ہوتا ہے۔آپ کو اپنے پلانٹ کی پالیسی اور ضروریات کا پتہ ہونا چاہیئے۔

۔اگر گاڑی چلاتے ہوئے آپ کی گاڑی کا انجن خودبخود تیز ہو جائے تو اسے فوراً بند کر دیں اور گاڑی سے اتر جائیں۔کیا پتہ آپ آتشگیری ماحول میں آ چکے ہوں۔

۔کچھ جگھوں پر ضروری ہوتا ہے کے تمام انجن ایئر شٹ آف سسٹم سے مسلح ہوں۔اس بات کو جانئے کے آپ کے پلانٹ کی کیا ضروریات ہیں۔ اگر ایسا ہے تو اس بات کا اطمینان کرلیں کے آپ جانتے ہوں کے یہ کس طرح کام کرتا ہے، اسے کب اور کہاں کام میں لانا ہے اور اسے کس طرح برقرار رکھنا ہے۔

دھماکا خیز جگہ میں داخل نہ ہوں!

AIChE © 2009. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.

The Beacon is usually available in Afrikaans, Arabic, Chinese, Danish, Dutch, English, French, German, Greek, Gujarati, Hebrew, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Malay, Marathi, Norwegian, Persian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Tamil, Thai, Telugu, Turkish, Urdu, and Vietnamese.