Process Safety Beacon

http://www.aiche.org/CCPS/Publications/Beacon/index.aspx

مینو فیکچرنگ افراد کے لئے پیغام

Sponsored by CCPS Supporters

اگست ۲۰۰۹

کبھی خطرے کو کم نہ سمجھیں

دسمبر ۲۰۰۸ میں ایک گریجوئٹ طالب علم ریسرچ لیبارٹری میں کام کررہی تھی۔وہ تقریباًدواونز(60ml)ٹرشری بوٹائل لیتھیم کوایک لیبارٹری کنٹینز سے دوسرے کنٹینز میں منتقل کرناچاہتی تھی۔ٹرشری بوٹائل لیتھیم ایک پائیروفیرک مٹیریل ہے یہ ہوالگتے ہی جلناشروع کردیتاہے۔تحقیقات سے پتہ چلاکے یہ طالب علم کیمیکل منتقل کرنے کے اس طریقہ کارپر صحیح طریقے سے ٹرینڈناتھی اورنہ ہی صحیح لباس زیب تن کی ہوئی تھی یا PPES لئے ہوئے تھی۔کیمیکل خارج ہوا،طالب علم پرگرا،اس نےآگ پڑی اور طالب علم کے کپڑے جلناشروع ہوگئے۔لڑکی کوگہرے زخم آئےاوروہ زخموں کی تاب نالا کر انتقال کرگئی۔

جب آپ ملانٹ پرکام کررہے ہوں ل بے شمار خطرناک فلیم ایبل زہریلے کیمیکل بڑی تعداد میں کام میں آتے ہیں۔آپ کوکم تعداد میں صرف ہونےوالے کیمیکلز کوکم خطرناک نہیں سمجھناچاہئے۔تقریباًہرپلانٹ پر سیمپل لئے جاتے ہیں اورانہیں لیبارٹری منتقل کیاجاتاہے۔بہت سے پلانٹز کی اپنی لیبارٹریز ہوتی ہیں جن میں کالیٹی کنٹرولز کے مختلف ٹیسٹ کیے جاتے ہیں۔اس عمل میں بھی کیمیکلز کم تعداد میں کام میں آتے ہیں۔لیبارٹریز میں بہت سے ایسے خطرناک کیمیکلز بھی صرف ہوتے جیسے کھیں کام میں نہیں آتے جن کے خطرات سےآپ واقف نہیں ہوں۔

یادرکھیں خطرناک کیمیکلز کم تعداد میں بھی گہرے زخم، نقصان یاموت کاباعث بن سکتے ہیں۔

آپ کو کیا کرنا چاہئے ؟

۔تمام کیمیکلز کے خطرات کے بارے میں معلوم ہوناچاہئے جنہیں آپ کام میں لاتے ہیں،خواہ وہ کم تعداد میں ہوں۔کم تعداد میں صرف ہونےوالے لیبارٹری کیمیکلز کوبھی مت بھولئے۔

۔تمام کیمیکلز کے خطرات کومدنظر رکھئے خواہ کوکم تعداد میں کام لائے جاتے ہیں۔

۔اس بات کااطمعنان کرلیں کےآپ سیمپلنگ کے تمام طریقہ کارسےواقف ہیں اور تمام کیمیکلز کی محفوظ منتقلی کے لیے کام میں آنے والے سازوسامان کے طریقیہ کارسے بھی واقفیت رکھتے ہیں۔

۔اس بات کو سمجھئے کےآپ کوخطرناک کیمیکلز سے اپنےبچاؤ کے لئے کس قسم کے حفوظ رکھنے والے لباس اور PPES کی ضرورت ہے۔ ہمیشہ محفوظ رکھنےوالے ضروری لباس اور PPES کام میں لائیں۔لیبارٹری میں کام کرتے وقت بھی ان کومدنظر رکھناضروری ہے۔

۔کیمیکلز صرف کرتے وقت اس بات کوجانئےاوردریافت کیجئے کے ایمرجنسی سازوسامان جیسے کے سیفٹی شاور اورآئی واش اسٹیشنز کہاں واقع ہیں۔

۔ سیمپل لیتے وقت ہمیشہ ضروری برتن اورانہیں منتقل کرنے وقت صحیح منتقل کرنےوالی اشیاء کام میں لارہیں ہیں۔

۔جب آپ سیمپل لیبارٹری لےجارہے ہوں تواس بات کا ل رکھیں کے اس کا صحیح طریقہ کارکیاہے۔اس بات کااطمعنان کرلیں کے سیمپل قابل لیبارٹری اسٹاف وصول کرےاوراسے معلوم ہوکے سیمپل باٹل(کنٹینز)میں کیاہےاوراس پر صحیح نشان لگایاگیاہو۔

کیمیکلز کم تعداد میں بھی خطرناک ہوتے

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, Pakistan, Persian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Thai, Turkish, and Vietnamese.