

ری ایکٹیو کیمسٹری کے حادثات ہمیں بھی ہو سکتے ہیں!

دسمبر 2020



Reference: "Cleaning accident kills Buffalo Wild Wings Employee,"
Chemical and Engineering News November 18, 2019, p.6.



June 2016

Beacon

کیا آپ جانتے ہیں؟

- بہت سے صفائی اور مینٹیننس میں استعمال ہونے والے میڈیٹریلز میں عموماً ری ایکٹیو اجزاء شامل ہوتے ہیں۔ اس میں صفائی کے پروڈکٹس بھی شامل ہیں، ان کا اچھا کلیئنگ ایجنٹ ہونے کا ثبوت یہی ہوتا ہے کہ ان میں ری ایکٹیو اجزاء شامل کئے گئے ہیں۔
- پلچ کی دوسرے اجزاء کے ساتھ ری ایکٹیو، خاص طور پر ایسڈز کے ساتھ ایک بڑا خطرہ جانا جاتا ہے۔ جون 2016 کے ٹیکن میں سوڈیم ہائپوکلورائیٹ پلچ کا امونیا کے ساتھ ری ایکشن کا ذکر ہوتا ہے جس سے خطرناک کورامائینس بنتے ہیں۔
- ممکن ہے کہ ری ایکٹیو کلیئنگ میڈیٹریلز آپ کے پروس کیمیکلز سے مل جائیں اگر کلیئنگ کے بعد مکمل طور پر صاف نہ کئے ہوں۔

آپ کیا کر سکتے ہیں؟

- اپنے کام کرنے کی جگہ پر استعمال ہونے والے تمام میڈیٹریلز کی سیفٹی ڈیٹا شیٹس پڑھیے۔ جس میں وہ بھی شامل ہوں جو کہ صفائی، مینٹیننس، لوہر پیکیشن، واٹر ٹریٹمنٹ اور یوٹیلٹیٹیز جیسا کہ ہیڈنگ یا کولنگ میں استعمال ہوتے ہیں۔
- جاننے کے سیفٹی ڈیٹا شیٹس میڈیٹریلز سے منسلک تمام ممکنہ ری ایکشنز بیان نہیں کر سکتی۔ کیمسٹ سے پوچھیے یا ممکنہ ری ایکٹیوٹی کے خطرات جاننے کے لئے ٹیکنیکل ماہر کی رائے لیجئے۔
- جب آپ پلانٹ پر کوئی نیا میڈیٹریل لے کے آئیں تو اس سے منسلک ممکنہ خطرات حادثات کا مدد نظر رکھیں۔
- کلیئنگ کے پروسیجرز پر عمل کریں، خاص طور پر یقین دہانی کریں کہ ایکویپمنٹ کو سروس میں لینے سے پہلے تمام کلیئنگ اجزاء کو صاف کر دیا گیا ہے۔
- ممکنہ خطرات اور ری ایکشنز کو جاننے بنا میڈیٹریلز کو ملے نہ کریں۔
- پلچ ری ایکٹیوٹی کے خطرات کے بارے میں مزید معلومات کے لئے جون 2016 کا ٹیکن پڑھیے :
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives>
- ٹیکن کو اپنے گھر والوں اور دوستوں سے شئیر کریں۔ اس طرح کے حادثات ہمیں بھی ہو سکتے ہیں، جس میں آپ کا گھر بھی شامل ہے۔

کیا آپ سمجھتے ہیں کہ آپ کو ری ایکٹیو کیمسٹری کے ممکنہ حادثات سے پریشان نہیں ہونا چاہیے۔ کیونکہ آپ کے کام کرنے کی جگہ پر کوئی کیمیکل ری ایکشن نہیں ہو رہے؟ اس بات سے دھوکہ نہ کھائیے۔ ری ایکٹیو کیمسٹری کے حادثات تقریباً ہر جگہ ہو سکتے ہیں۔ جیسے کہ نیچے دی گئیں 02 مثالیں:

7 نومبر، 2019 کو بڑلینگٹن میساچوسٹس، امریکہ میں ایک ریسٹورنٹ کے ملازم سے حادثاتی طور پر "سکیل کلین" نام کا ایک کلیئر فرش پر گر گیا۔ بعد میں، ایک اور ورکر نے "سوپر 8" نام کے ایک مختلف کلیئر سے صفائی کرنی شروع کر دی۔ ان دو کلیئرز کے اجزاء کے ملنے سے ری ایکشن ہوا اور ذہریلی کلورین گیس بنی۔ ریسٹورنٹ کو خالی کرایا گیا۔ بد قسمتی سے، ریسٹورنٹ کے مینیجر گیس کی زر میں آگیا اور ہسپتال میں دم توڑ گیا۔ میڈیٹریل سیفٹی ڈیٹا شیٹس کے مطابق، سوپر 8 میں تقریباً 10% سوڈیم ہائپوکلورائیٹ (پلچ) ہوتا ہے جو کہ عموماً گھروں میں استعمال ہونے والے پلچ سے زیادہ کونسٹریٹڈ تھا۔ سکیل کلین میں نائٹریک ایسڈ اور فاسفورک ایسڈز دونوں تقریباً 40% تک محلول تھے

کچھ دن بعد (نومبر 2019) کو وہبرن میساچوسٹس کے ایک قریبی ریسٹورنٹ میں دو صفائی کرنے والے محلول مکس کئے گئے جس سے زہریلے فیویمز نکلے۔ ریسٹورنٹ خالی کرایا گیا اور احتیاطی طور پر 3 افراد کو ہسپتال میں داخل کرایا گیا۔

میڈیٹریلز کو تب تک مکس نہ کریں جب تک آپ کو یقین نہ ہو جائے کہ یہ بے ضرر ہے!