Process Safety Beacon
Messages for Manufacturing Personnel
www.aiche.org/ccps/process-safety-beacon

An AIChE Technology Alliance
CCPS
Center for Chemical Process Safety
aiche.org/ccps

This issue sponsored by
ioMosaic®
Minimizing risk. Maximizing potential.®
www.iomosaic.com

عام نظر سے پوشیدہ خطرناک کیمیکل

اکتوبر 2020

بیروت لبنان بندرگاہ ایریا۔ پہلے اور بعد 4 الست 2020 دھماکے کے۔

4 اگست، 2020 کو بیروت لبنان میں ایک خطرناک دھماکہ ہوا جس کے نتیجے میں کم ازکم 160 افراد جان بحق ہوئے، 5000 سے زائد زخمی اور تقریباََ 300,000 لوگ بے گھر ہوئے۔ فی الحال نقصان کا تجزیہ یا دھماکے کی وجوہات موجود نہیں ہیں۔ دھماکہ ایمونیم نائٹریٹ (AN) میں ہوا جوکہ ایک عام کیمیکل ہے، لیکن یہ کان کنی میں بارود کے طور پر بھی استعمال ہوتا ہے۔ ویئرہاؤس میں تقریباََ 2750 ٹن (US3030 ٹن) کوئی 6 سال سے رکھا ہواتھا۔ مقامی انتظامیہ اس میٹیریل کی اتنے سالوں سے موجودگی سے واقف تھی۔ لیکن سٹوریج کو محفوظ بنانے کی مکمل کوشش نہیں کی گئی تھی۔ کچھ بندرگاہوں سے بیروت کے حادثے کے بعد سٹور کئے گئے اے این کی مقدار کم کی ہے یا ختم ہی کر دی ہے۔ ref. Washington Post August 21، 2020

اکثر ہم چیز کے پاس سے گزرتے ہیں اور ان کو ''نظر انداز'' کر دیتے ہیں کیونکہ وہ وہاں بہت عرصے سے ایسے ہی موجود ہوتی ہیں۔ یہ ہاؤس کیپنگ سے بڑھ کہ ایک خطرے کی علامت ہے۔ ہر کیمیکل کو طریقے سے سٹور کرنا ضروری ہے۔ خاص طور پر وہ جو آسانی سے خراب ہوسکتے ہیں۔

کیا آپ کے ایریا میں ایسے کیمیکل ڈرمز یا کنٹینرز موجود ہیں جو آپ نے ایک عرصے سے استعمال نہیں کئے؟ کیا آپ نے ان کے لیبلز دیکھے ہیں؟

کیا آپ جانتے ہیں؟

- کچھ کیمیکلز کی شیلف لائف ہوتی ہے اور وہ خراب ہو جاتے ہیں، اگر زیادہ عرصے کے لئے سٹور کئے گئے ہوں یا غیر معیاری کنڈیشنز میں رکھے گئے ہوں۔ نمی، ہوا یا دوسرے مادے کیمیکل کو خراب کرنے کا باعث بنتے ہیں۔

کیمیکل کے خراب ہونے سے:

- اُس کی طاقت میں کمی ہو سکتی ہے جس کے باعث میٹیریل غیر موثر ہو جاتا ہے۔
- وہ ایڈیٹیو جو خطرناک مادوں کو سیف رکھتے ہیں، جیسا کے سٹیبلائزر یا انہیبیٹرز، وہ ختم ہو جاتے ہیں۔
- یہ شدید نقصان کا باعث بننے والی کمپوزیشن بن سکتی ہے
- سیفٹی ڈیٹا شیٹز (ایس ڈی ایس) سٹوریج کنڈیشنز اور صحیح ہینڈلنگ یا ضائع کرنے کے لئے ہدایات فراہم کرتی ہے۔
- جو کیمیکلز ایریا میں درکار نہیں ہوتے تو وہ لیک اور سپیلز کا باعث بن سکتے ہیں۔
- اگر ایریا میں ضرورت سے زیادہ میٹیریل رکھا گیا ہو تو سپیل یا ریلیز سے ہونے والا نقصان کافی خطرناک ہو سکتا ہے۔

آپ کیا کر سکتے ہیں؟؟

- اپنے ایریا میں موجود پرانے ڈرمز اور کنٹینرز دیکھیے، اُن کی معیاد پڑھیئے اور صحیح سٹوریج کنڈیشنز کی یقین دہانی کریں۔
- اگر آپ کوئی ایسا کنٹینر دیکھتے ہیں جس کی معیاد پوری ہو چکی ہے، فوراََ اِپنے سوپروائزر کو مطلع کریں۔ پرانے کنٹینر کو کھولنے یا اس کی جگہ تبدیل کرنے کی کوشش نہ کریں۔ شاید میٹریل ان سٹیبل ہو یا کنٹینر زنگ آلود ہو۔
- اگر چہ ابھی کنٹینر کی معیاد پوری نہ ہوئی ہو، پوچھیئے کہ یہ ادھر کیوں رکھا ہے۔ شاید اس کو رکھ کر بھولا دیا گیا ہو۔ اس کو سٹوریج ایریا میں رکھوانے کی ضرورت ہے۔
- جب میٹیریل استعمال کریں تو مینوفیکچرینگ کی تاریخ دیکھیں اور وہ میٹیریل پہلے استعمال کریں جو پہلے مینوفیکچر ہوا ہو اگر اُس کی معیاد گزر نہ چکی ہوتو۔
- -------------------------------

اپنے ایریا میں عرصہ دراز سے موجود میٹیریلز کی جانچ کیجئے!!

©AIChE 2020. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for any commercial purpose without express written consent of AIChE is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiche.org or 646-495-1371.