

دسمبر 2024 ذخیرہ شدہ کیمیکل اب بھی خطرناک ہیں

کیا آپ جانتے ہیں؟

- ذخیرہ شدہ کیمیکلز کے خطرات، مقدار اور حالات کو سمجھنا ضروری ہے۔
- ٹینک فارمز اور دیگر بڑی اسٹوریج کی سہولیات کو اکثر 'صرف اسٹوریج' کے طور پر دیکھا جاتا ہے اور ہو سکتا ہے کہ اس عمل کی حفاظت پر توجہ نہ ملے جس کے وہ مستحق ہیں۔
- اس۔یکن میں جو تین AN واقعات درج کیے گئے ہیں وہ سب گوداموں میں پیش آئے، ٹینکوں میں نہیں۔ کیمیکلز کو ذخیرہ کرنے والی عمارتوں میں مواد کو صحیح طریقے سے ذخیرہ کرنے کو یقینی بنانے کے لیے فعال عمل کے حفاظتی نظام کی بھی ضرورت ہوتی ہے۔
- کچھ مواد کی شیلف لائف ہوتی ہے۔ ایک وقت کی مقدار جہاں وہ محفوظ رہتے ہیں۔ اس وقت سے آگے، مواد خراب ہو سکتا ہے، غیر مستحکم ہو سکتا ہے اور آگ یا دھماکے کا سبب بن سکتا ہے۔ اگر مواد کی مزید ضرورت نہیں ہے، تو اسے مناسب طریقے سے ٹھکانے لگانے کے لیے ہٹادیں۔
- ٹینک فارموں میں گرم کام سے متعلق بہت سے واقعات ہوئے ہیں۔ بہت سے معاملات میں، اجازت نامے کے جائزے اور منظوری کے عمل کے دوران مواد کے خطرات کو تسلیم نہیں کیا گیا۔

آپ کیا کر سکتے ہیں؟

- اپنے پلانٹ علاقے میں اس وقت ذخیرہ شدہ مواد کو پہچانیں اور ان مواد کے خطرات کو جانیں۔
- PHAs میں شرکت کرتے وقت، عمل میں موجود تمام مواد کا جائزہ لینا نہ بھولیں، بشمول فیڈ مواد اور ذخیرہ شدہ مصنوعات۔
- اگر آپ کا علاقہ معلوم شیلف لائف کے ساتھ مواد کو ہینڈل یا اسٹوریج کرتا ہے تو جانیں کہ ان کا انتظام کیسے کیا جاتا ہے۔ اگر آپ کو ایسا مواد نظر آتا ہے جو ان کی میعاد ختم ہونے کی تاریخ کے قریب یا اس سے آگے ہے تو اپنے سپروائزر کو مطلع کریں۔
- جب مواد کے ذخیرہ کرنے والے علاقے میں اجازت شدہ کام کی منصوبہ بندی کی جاتی ہے تو اجازت نامے کو منظور کرنے سے پہلے علاقے میں موجود مواد کے خطرات کا جائزہ لینے اور اسے سمجھنے کی ضرورت ہوتی ہے۔



تصویر 1



تصویر 2



تصویر 3

اس مہینے بھوپال کی تباہی کی 40 ویں برسی منائی جا رہی ہے جہاں ایک اسٹوریج ٹینک سے انتہائی زہریلا میتھائل آکسوسیانائیڈ (MIC) جاری کیا گیا تھا۔ اس واقعے میں ہزاروں ہلاکتیں ہوئیں۔ MIC کی رہائی کو کم کرنے کے لیے بنائے گئے حفاظتی اقدامات میں سے کسی نے بھی کام نہیں کیا، بشمول اسکربر، فلیمر، اور ڈیلچ سسٹم۔ کمپنی نے اس بات کو تسلیم نہیں کیا کہ اسٹوریج میں موجود مواد اتنا ہی خطرناک ہے جتنا کہ کسی عمل میں تخلیق یا استعمال کیا جاتا ہے۔

بہت سے تباہ کن واقعات ہوئے ہیں جہاں مواد ذخیرہ میں تھا۔ کئی میں امونیم نائٹریٹ (AN) شامل ہیں:

ولیسٹ ٹیکساس، یو ایس اے (2013) جان لیوا 15 زخمی 260۔ ایک اندازے کے مطابق 40 سے 60 ٹن (36 – 54 میٹرک ٹن) اے این اسٹوریج کی عمارت میں آگ لگنے سے پھٹ گئی۔ (تصویر 1)

تیانجن کی بندرگاہ، چین (2015) جہاں تقریباً 800 ٹن (725 میٹرک ٹن) AN کے دھماکے سے 173 مہلک زخم آئے اور 798 غیر مہلک زخم ہوئے۔ (تصویر 2)

پورٹ بیروت، لبنان (2020) ایک لاوارث بحری جہاز سے 2400 ٹن (2,177 میٹرک ٹن) AN دھماکے تک 6 سال تک ذخیرہ کیا گیا۔ 218 افراد ہلاک، 7000 زخمی ہوئے۔ (تصویر 3)

اپنے علاقے میں ذخیرہ شدہ مواد کے خطرات کو جانیں!