

क्या आपके यहाँ इस तरह पैलेट पर भंडारण होता है? जुलाई 2006

कम मात्रा में और कभी-कभी काम आने वाले रसायनों को छोटे डिब्बों में डालकर रियैक्टर के पास पैलेट पर रख दिया गया जैसा की दाईं तरफ की तस्वीर में दर्शाया गया है।

प्लांट में एक आग की दुर्घटना हुई जो कि पैलेट के आस-पास से ही शुरू हुई थी। उपलब्ध सिप्रलिंग सिस्टम से आग तुरन्त बुझ गई और कोई हताहत नहीं हुआ। लेकिन आग से बिजली की तारों, उपकरण, इन्स्ट्रुमेंटेशन आदि में भारी नुकसान हुआ जिसकी मरम्मत के लिए प्लांट कई दिनों के लिए बंद करना पड़ा। नीचे बाईं तरफ की तस्वीर, आग के बाद के पैलेट को दर्शाती है और दाईं तस्वीर, नष्ट केबल, और तारें।



जांच के दौरान यह ज्ञात हुआ कि डिब्बों में रखे कुछ रसायन आपस में incompatible थे। समय के साथ डिब्बों में से उनके बुरे रखरखाव व इस्तेमाल के कारण कुछ पदार्थ नीचे आ गिरा और पैलेट के नीचे जालीदार फर्श के अंदर बिछी बिजली की तारों पर एकत्र होता रहा। चूंकि नीचे का यह रिसाव देख पाना मुश्किल था, अतः incompatible रसायन धीरे-धीरे आपस में मिलते रहे और उनमें प्रक्रिया शुरू हो गई जिससे बिजली की तारें गर्म हो गईं और एक आग में तबदील हो गईं।



क्या आप जानते हैं?

- बहुत से रसायन आपस में मिलने पर प्रतिक्रिया शुरू कर देते हैं और जहरीली गैस या आग को जन्म देते हैं।
- जब ऐसे दो रसायन मिलते हैं तो उनकी प्रतिक्रिया की उष्मा एक तीसरे ज्वलनशील पदार्थ में आग भड़काने के लिए काफी होती है।
- ऐसे दो रसायनों में प्रतिक्रिया कभी-कभी काफी धीरे भी हो सकती है और कुछ खास परिस्थितियों में जैसे कि 'वातावरण की गमी' में यह अचानक भड़क सकती है।
- अच्छी हाऊसकीपिंग का अर्थ सिर्फ अच्छा दिखना नहीं है, हमें उसकी तह तक जाना आवश्यक है।

CCPS PSID के सदस्य मुफ्त खोज के लिए देखें - Reactive

आप क्या कर सकते हैं?

- अपने प्लांट में काम आने वाले incompatible रसायनों को ठीक से जाने और उनके रखरखाव, भंडारण, इस्तेमाल या निपटारण का तरीका भी समझें। कुछ प्लांट ऐसे रसायनों का एक चार्ट बनाकर कार्यस्थल पर दर्शा देते हैं।
- सभी रसायनों के डिब्बों को नियमित रूप से जांचते रहें और उन पर लैबल अवश्य लगाएं। रिसाव, जंग, ढीले ढक्कन वाले डिब्बों का निष्कासन करें।
- छलके हुए पदार्थ को तुरन्त साफ करें। छलके हुए पदार्थ को दूसरे पदार्थों के संपर्क में आने का मौका न दें।
- रसायनों को ऐसे स्थान में ही भरें या खाली करें जहाँ ऐसा करना सुरक्षित हो।
- रसायनों को अग्नि-निकास, आँख धोने का शॉवर, बिजली के उगकरण, केबल ट्रे, इत्यादि के पास न रखें।

यदि आप इसे साफ नहीं रखेंगे तो कौन रखेगा?

AIChE © 2006. सभी अधिकार सुरक्षित। CCPS के अलावा अन्य किसी संस्था द्वारा बिक्री के लिए पुनर्संस्करण निषेध है। अव्यवसायिक व शिक्षा संबंधी कार्य के लिए पुनः जारी कर सकते हैं। लिखें या बात करें: ccps_beacon@aiche.org; 212-591-7319

यह आकाशद्वीप साधारणतया हिन्दी, अंग्रेजी, जर्मन, स्पैनिश, फ्रेंच, पुर्तगाली, डच, अरबी, हैब्रियू, इटालियन, कोरियन, जापानी, चीनी एवं थाई में उपलब्ध होता है।

This document has been translated with the help of Chilworth Safety & Risk Management P. Ltd., India : www.chilworth.co.in