

समय के प्रति संवेदनशील रसायन – एक जानकारी

जनवरी 2006

50 सी.सी.पी.एस. आकाशद्वीपों द्वारा एकत्रित



बहुत से रसायनों की एक चरम उम्र होती है जिसके बाद वे कुछ खास वातावरण में अधिक सक्रिय व अविश्वस्निय हो जाते हैं। उदाहरणतया कुछ monomers में एक समय के बाद polymerization रोकने के लिए inhibitor इस्तेमाल करने पड़ते हैं। ऐसे रसायनों के निर्माता इनकी वैद्यता तिथि भी उपलब्ध कराते हैं। इनका सही प्रयोग या अविशिष्ट का उचित निपटारण अतिआवश्यक होता है।

एक कम्पनी में दो 'नियर मिस' घटनायें हुईं। फटे हुए ड्रम फूलने शुरू हो गये – क्योंकि समय संवेदनशील रसायन अधिक काल तक उनमें पड़ा रहा। सौभाग्यवश कोई भी हताहत नहीं हुआ एवं थोड़ा ही नुकसान हुआ। कम्पनी में ऐसी 'नियर मिस' जानकारी एकत्र व बांटने के लिए अच्छा तरीका था तथा ये घटनायें पूरे संगठन में बांटी गईं। एक अन्य प्लॉट ने घटनाओं को पढ़ा और अपने क्षेत्र में तुरंत ऐसे रसायनों व ड्रमों को जांचा। उन्होंने ऐसे 4 अवैध ड्रम पाये। ये ड्रम निष्कासित कर दिये गये और एक अन्य बड़ी दुर्घटना होने से बच गई।



क्या आप जानते हैं?

- कुछ सक्रिय रसायन एक निश्चित समय के अन्दर अवश्य इस्तेमाल किये जाने चाहिये। अन्यथा वे अविश्वस्निय हो सकते हैं।
- अन्य रसायनों में उपलब्ध मिलावट एकत्र होकर क्रियान्वित हो सकती है (उदाहरण – परऑक्साइड)।
- पदार्थ की बचाव जानकारी (MSDS) से इसकी वैद्यता या खास सावधानी से आवश्यकता पता लग जाती है।
- 'नियर मिस' जानकारी को रिपोर्ट करना, उसे जाँचना व सबक लेना, भविष्य के लिए बहुत उपयोगी हैं।
- दिसम्बर 2005 का आकाशद्वीप 50वाँ संस्करण था, जिससे 11 भाषाओं में हजारों लोगों ने लाभ उठाया।

आप क्या कर सकते हैं?

- आपके कार्यक्षेत्र में इस्तेमाल होने वाले रसायन की वैद्यता व बर्ताव के बारे में जानें, MSDS पढ़ें और आवश्यकता होने पर निर्माता से संपर्क करें।
- समय के प्रति संवेदनशील रसायनों के लिए अपनी कम्पनी के दिशानिर्देशों का पालन करें।
- सभी 'नियर मिस' और अन्य घटनाओं को रिपोर्ट करें। उन्हें छिपायें नहीं।
- ऐसी घटनाओं को CCPS के साथ बांटें जिससे अन्य लोग भी सबक ले सकें।



PSID के सदस्य मुफ्त खोज के लिए देखें: Reactive Chemicals

तर्जुबे से सीखें — दुर्घटना व 'नियर मिस' रिपोर्ट करें!

AIChE© 2005, सभी अधिकार सुरक्षित। पुनः बिक्री निषेध है। अव्यवसायिक व शिक्षा कारणों के लिए पुनः जारी करें। लिखें या बात करें: ccps_beacon@aiche.org; 212-591-7319