

क्या आपका सिलिंडर भंडारण ठीक है?

अक्टूबर 2006

प्रोपिलीन सिलिंडर के अधिक गर्म होने पर गैस रिसकर आग भड़की



तीन मिनट बाद आग का फैलाव



24 जून 2005 को सेंट लुईस में काफी गर्मी थी और पारा 97°F (36°C) तक पहुँच गया। गैस सिलिंडर के भराव का कार्य सुबह और पूर्व दोपहर तक ही होता था। दोपहर लगभग 3.20 बजे एक कर्मचारी ने एक सिलिंडर से 10 फुट ऊंची उठती आग की लपटें देखी। उसने तुरन्त अग्नि श्मन अलार्म बजा दिया। दरअसल एक सिलिंडर के वॉल्व से गैस रिस गई थी और इसने आग पकड़ ली। कर्मचारी और ग्राहक सभी को बाहर निकाल लिया गया। आग आसपास रखे सिलिंडरों में भी पहुंच गई और सभी सिलिंडर एक-एक करके जलने व फटने लगे। 4 मिनट के ही भीतर पूरे क्षेत्र में आग फैल गई और एक के बाद एक धमाके होने लगे।



प्लांट का नुकसान



सामुदायिक नुकसान



दर्जनों सिलिंडरों के टुकड़े उड़ कर दूर-दूर पहुँच गए और सड़कों, घरों, वाहनों इत्यादि पर पड़े हुए मिले। इनकी वजह से आसपास के क्षेत्र में भारी नुकसान हुआ। ये टुकड़े 800 फुट दूर तक पड़े हुए मिले।

क्या आप जानते हैं?

- सिलिंडर या ड्रम में रखे कुछ रसायन अधिक समय तक धूप/तापमान में रखने पर सक्रिय हो जाते हैं।
- यह सक्रियता Polymerisation, Decomposition या अंदरूनी क्रिया से हो सकती है। अथवा यह गर्मी में अंदरूनी दबाव बढ़ने से भी हो सकता है।
- यह दुर्घटना एक असाधारण गर्म दिन को हुई जिसमें सिलिंडर का तापमान संभवत 150°F (65°C) तक पहुंच गया जो कि रिलीफ वॉल्व को खोलने के लिए काफी था।

आप क्या कर सकते हैं?

- MSDS में दी गई सावधानियों के अनुरूप ही सभी सिलिंडरों या ड्रमों का भंडारण करें।
- गैस सिलिंडर के लिए विभिन्न संस्थान जैसे 'कम्प्रैस्ड गैस एसोसियेशन', 'नेशनल फायर प्रोटैक्शन एसोसियेशन' या गैस आपूर्तिकर्ता द्वारा दी गई सुरक्षा सावधानियों का पालन करें।
- प्रौसेस क्षेत्र में सिलिंडरों की कम से कम संख्या रखें।
- इस दुर्घटना के बारे में अधिक जानने के लिए 'अमरीकी रसायनिक सुरक्षा व खतरा जाँच बोर्ड' द्वारा जारी सुरक्षा बुलेटिन को पढ़ें या यह वेबसाइट देखें:

http://www.csb.gov/index.cfm?folder=news_releases&page=news&NEWS_ID=296

धूप में उड़नशील या तापमान संवैदिक रसायनों का भंडारण न करें।

AICHe © 2006. सभी अधिकार सुरक्षित। CCPS के अलावा अन्य किसी संस्था द्वारा विक्री 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, गुजराती, जर्मन, स्पैनिश, फ्रेंच, पुर्तगाली, डच, अरबी, हैब्रियू, इटालियन, कोरियन, जापानी, चीनी, स्वीडीस 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