

## क्या आपको यहाँ कुछ खतरा दिखता है?

मार्च 2006



1



2



3

### जी हाँ, खतरा है!

**1** पहली तस्वीर में दर्शाये गये रिलीफ वाल्व की निकासी एक प्लैटफार्म की तरफ है जो कि इसके कार्य के समय घातक सिद्ध हो सकती है।

**2** दूसरी तस्वीर में दर्शाया गया रिलीफ वाल्व एक लम्बे बिना सहारे के पाईप द्वारा है। निकासी के समय पैदा हुआ बल इस पाईप को मोड़ या तोड़ सकता है जिससे पदार्थ के मार्ग में रुकावट आ सकती है और टैंक को भारी नुकसान हो सकता है।

**3** तीसरी तस्वीर का रिलीफ वाल्व नीचे की तरफ खुलता है जहाँ मानवीय उपस्थिति हो सकती है। पहली तस्वीर की तरह यह भी नुकसानदेय हो सकता है। दूसरी तस्वीर की तरह यहाँ भी पाईप लम्बा और बिना सहारे के है।

यह तस्वीरें विभिन्न रासायनिक कारखानों में छोटे-छोटे खतरे दर्शाती हैं। रिलीफ वाल्व की निकासी आमतौर पर किसी आसानी पूर्वक जगह पर बना दी जाती है जो कि सदैव एक सुरक्षित स्थान नहीं होता।

### आप क्या कर सकते हैं?

□ रिलीफ वाल्व व रन्चर-डिस्क एक आपतकालीन दबाव निकासी का हिस्सा है। इसके डिज़ाइन के समय न सिर्फ टैंक से निकासी वरन् आसपास कार्यरत व्यक्तियों की सुरक्षा को भी ध्यान रखना अनिवार्य है। इसका सिस्टम इतना सक्षम होना चाहिए कि रिलीफ वाल्व से निकलने वाले पदार्थ से कोई आग, विस्फोट या जहरीली गैस का खतरा न पैदा हो।

□ प्लांट विस्तार के समय बहुत सी नई पाईपलाइन, प्लैटफार्म, टैंक, इत्यादि लगा दी जाती है। पुराने और नये रिलीफ वाल्वों से निकलने वाले पदार्थ का उचित प्रबन्धन, आपके पूर्व-नियोजित प्लान में आना अनिवार्य है।

□ पाईपलाइनों, टैंको इत्यादि से निकलने वाले निकास या रिलीफ वाल्वों से भी इसी प्रकार की दुर्घटनाएँ हो सकती हैं। इस तरह के सभी निकास एक सुरक्षित स्थान पर खुलने चाहिए।

□ इस प्रकार के खुले निकासों से पदार्थ कभी भी निकल सकता है अतः इनके निकट कार्य करते समय सावधानी बरतें।

**खुले पाईप से रसायन का स्राव हो सकता है।**

AIChE© 2006, सभी अधिकार सुरक्षित। पुनः बिक्री निषेध है। अव्यवसायिक व शिक्षा कारणों के लिए पुनः जारी करें। लिखें या बात करें: [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org); 212-591-7319

यह आकाशद्वीप साधारणतया अंग्रेजी, जर्मन, स्पैनिश, फ्रेंच, पुर्तगाली, डच, हिन्दी, अरबी, हैब्रियू, इटालियन, कोरियन एवं चीनी में उपलब्ध होता है। अधिक जानकारी के लिए लिखें - [ccps\\_beacon@aiche.org](mailto:ccps_beacon@aiche.org)

This document has been translated with the help of Cholamandalam MS Risk Services Ltd., India. :- [www.cholarisk.com](http://www.cholarisk.com).