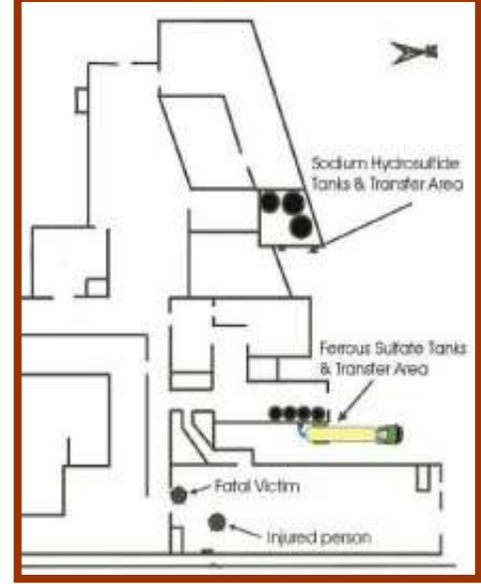


भंडारण टंकी में गलत रसायन डालने के कारण मृत्यु!

मार्च 2009



सोडियम हाइड्रोसल्फाइड घोल का ट्रक लगभग प्रातः साढ़े तीन बजे फ्रैक्ट्री में आया और उसमें मौजूद सामग्री को दायीं ओर के चित्र के मध्य के ऊपरी भाग में स्थित एक भंडारण टंकी में खाली किया जाना था। ट्रक ड्राइवर पहले कभी संयंत्र में नहीं आया था और उसने संयंत्र के पारी पर्यवेक्षक (शिफ्ट सुपरवाइजर) से मदद मांगी। पारी पर्यवेक्षक को कहा गया था कि एक रसायन आने वाला है और उसने मान लिया कि वह रसायन फेरस सल्फेट है क्योंकि उसने आज तक शिफ्ट में केवल यही रसायन देखा था। जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, उसने ट्रक ड्राइवर को फेरस सल्फेट उतारने के स्थान की ओर जाने का निर्देश दिया। पारी पर्यवेक्षक ने यह नहीं देखा कि ट्रक में कौन-सा रसायन मौजूद है। हालांकि प्रेषण-प्रपत्रों में सामग्री का नाम, सोडियम हाइड्रोसल्फाइड, साफ-साफ लिखा था। पर्यवेक्षक ने बिना पढ़े प्रेषण-प्रपत्रों पर हस्ताक्षर किए और वहाँ से चला गया। संयंत्र पर काम करने वाला कोई भी कर्मचारी सामान उतारने के स्थान पर मौजूद नहीं था।

ट्रक-ड्राइवर ने अपने ट्रक को एक पाइप से लगा दिया। जैसा कि चित्रों में दिखाया गया है, यह पाइप फेरस सल्फेट भंडारण टंकी से जुड़ी थी। वह फेरस सल्फेट भंडारण की टंकी में सोडियम हाइड्रोसल्फाइड डालने लगा। दुर्भाग्यवश सोडियम हाइड्रोसल्फाइड और फेरस सल्फेट के मिलने से होने वाली प्रतिक्रिया से एक बहुत ही जहरीली गैस हाइड्रोजन सल्फाइड बनती है। दुलाई शुरू होने के कुछ ही समय बाद, संयंत्र में काम करने वाला एक कर्मचारी इमारत के बेसमेंट में गया और तीखी गंध की वजह से बेहोश हो गया। जब उसे होश आया तो उसने बाहर जा कर अन्य कर्मचारियों की मदद ली जिन्होंने आपातकालीन सुरक्षा का काम करने वाले कर्मचारियों को सूचित किया। उन्होंने ट्रक ड्राइवर को इमारत के अंदर बेहोश पाया और उसे घटनास्थल पर मृत घोषित कर दिया गया। जाँच के बाद पता लगा कि वह हाइड्रोजन सल्फाइड गैस के प्रभाव के कारण बेहोश हुआ था।

आप क्या कर सकते हैं?

- किसी टंकी में कोई रसायन डालने से पूर्व हमेशा यह सुनिश्चित करें कि वह क्या है। पदार्थ को पहचानें, दोबारा जाँच करें, और रसायन की दुलाई शुरू करने से पहले एक बार फिर जाँच करें।
- कभी भी यह मान कर न चलें कि सभी लेबलों, वाहन पर लगे सूचना पत्रकों व प्रेषण-प्रपत्रों को पढ़े बिना आपको यह पता है कि आपके संयंत्र पर आने वाले किसी ट्रक, मालगाड़ी के डिब्बे, ड्रम या कच्चा माल रखने के किसी अन्य डिब्बे के अंदर क्या है।
- किसी पदार्थ का नाम पता लगाने के लिए अपने संयंत्र की सभी प्रक्रियाओं का पालन करें। इनमें प्रेषण-प्रपत्र, विश्लेषण पत्र या और आने वाले पदार्थों के नमूनों की जाँच शामिल हो सकती है। यह सुनिश्चित करें कि दुलाई का काम करने वाले कर्मचारी प्रशिक्षित हैं व उन्हें प्रक्रियाओं के विषय में जानकारी व समझ है। अगर आपके कार्यस्थल पर दुलाई के लिए कोई प्रक्रिया नहीं है तो अपने पर्यवेक्षक को इस कमी के बारे में सूचित करें।
- याद रखें कि गलती से असंगत रसायनों के मिलने के गंभीर नतीजे हो सकते हैं - जैसे विस्फोट की संभावना या अत्याधिक जहरीले पदार्थों का बनना।
- अपने कार्यस्थल पर रखे गए रसायनों से होने वाली संभावित खतरनाक प्रतिक्रियाओं के बारे में जानकारी रखें। दुलाई के समय होने वाली गलतियों को और मुश्किल बना उनके होने की संभावना को कम करने में मदद करने के लिए विशेष उपकरणों और दुलाई के लिए कनेक्शनों के उपयोग पर विचार करें।
- यह सुनिश्चित करें कि दुलाई के सभी कनेक्शनों और पाइपों और भंडारण टंकियों पर सही ढंग से लेबल लगे हैं।

कभी भी किसी बर्तन में तब तक कोई रसायन न डालें जब तक यह सुनिश्चित न हो जाए कि यह सही पदार्थ है!

AICHE © 2009, सर्वाधिकार सुरक्षित। अव्यवसायिक व शिक्षा संबंधी कार्य के लिए पुनः जारी करने को बढ़ावा दिया जाता है। तथापि CCPS के अलावा किसी अन्य संस्था या व्यक्ति द्वारा बिक्री के लिए पुनः छापने पर प्रतिबंध है। हमसे संपर्क करें: ccps_beacon@aiche.org या 646-495-73-9

सामान्यतया: आकाशदीप अफ्रीकान्स, अरबी, चीनी, डैनिश, डच, अंग्रेजी, फ्रांसीसी, जर्मन, गुजराती, हीब्रू, हिंदी, हंगेरियन, इंडोनेशियाई, इतालवी, जापानी, कोरियन, मलय, मराठी, नॉर्वेजियन, फ़ारसी, पुर्तगाली, रूसी, स्पेनिश, स्वीडिश, तमिल, थाई और वियतनामी भाषाओं में उपलब्ध है।