



खतरनाक कूड़े के डिब्बों को साफ़ करते समय एक घटना हुई। एक प्रचालक मरम्मत-कार्य के दौरान कम मात्रा के एक ऐसे प्रक्रिया-कूड़े को निष्प्रभावी कर रहा था जिसे उस डिब्बे में खाली किया गया था। इसमें कम मात्रा में सोडियम धातु था जिसकी पानी के साथ एक गंभीर प्रतिक्रिया होती है। कार्य-प्रणाली के अनुसार डिब्बे में मौजूद कूड़े में सूखी मीथेनॉल डाल कर उसे गर्म कर 6-7 घंटों तक उनमें प्रतिक्रिया होने देना था। प्रचालक ने कार्य-प्रणाली का अनुसरण किया और प्रतिक्रिया अवधि पूरी होने के बाद उसने डिब्बे से तरल कूड़े को फेंक दिया। अभी वह कूड़े को फ्लैश करने की तैयारी ही कर रहा था जब डिब्बे में से और सामग्री बाहर गिरी, बारिश के पानी के संपर्क में आई और उससे एक एकजोथर्मिक प्रतिक्रिया शुरू हुई जिससे प्रचालक घायल हो गया।

चित्रों में फेंकने से पहले रखे गए खतरनाक कूड़े के डिब्बे, ड्रम और अन्य छोटे पात्र दिखाए गए हैं। यह याद रखना ज़रूरी है कि कम मात्राओं में संभाल कर रखी गई खतरनाक सामग्रियों के लिए भी गंभीर खतरे हो सकते हैं। विशेषकर छोटे पात्र सामग्रियों के पास काम करने वाले उन लोगों के लिए बेहद खतरनाक हो सकते हैं जो शायद पात्रों में और कूड़ा डाल रहे हों या फिर किसी तरह का निष्प्रभावीकरण, विषाक्तता निवारण या अन्य रासायनिक काम कर रहे हों। खतरनाक कूड़े की भंडारण परिस्थितियों के बारे में सोचना भी ज़रूरी है - जैसे क्या उच्च तापमान (पोलिमराइजेशन, सड़ना या गलना) या निम्न तापमान (जमना) के कारण कोई खतरा उत्पन्न हो सकता है ?

यह क्यों हुआ ?

कूड़े के डिब्बे में मरम्मत-प्रक्रिया से उत्पन्न 2-3 इंच स्लेंज थी जिस पर लेबल नहीं लगाया गया था। प्रचालक ने अन्य प्रचालकों से कूड़े के बारे में पूछा तो उन्होंने उसे हमेशा की तरह फेंकने को कहा। तथापि स्लेंज में ठोस पदार्थों की परतें थीं जिनके कारण सोडियम मीथेनॉल के संपर्क में नहीं आ पाया और उनमें वांछित प्रतिक्रिया नहीं हुई। कार्य-प्रणाली में पूर्ण प्रतिक्रिया सुनिश्चित करने के लिए प्रचालक को निष्प्रभावित घोल को मिलाने के लिए नहीं कहा गया था।

आप क्या कर सकते हैं?

- सभी पात्रों, खासकर जिनमें प्रक्रिया-कूड़ा रखा गया हो, पर लेबल लगाएं।
- याद रखें कि छोटे पात्र भी बड़े खतरे का कारण हो सकते हैं।
- अज्ञात सामग्रियों का परीक्षण करें जिससे आपको यह पता हो कि वे क्या हैं और कूड़ा फेंकने की सुरक्षित कार्य-प्रणालियां विकसित की जा सकें।
- सुनिश्चित करें कि मरम्मत की प्रक्रियाओं में कूड़े पर सुरक्षित लेबल लगाने और फेंकने से संबंधित निर्देश मौजूद हों।
- नियमित निकास कार्यों के दौरान होने वाली किसी भी असाधारण बात (जैसे स्लेंज या अप्रत्याशित ठोस पदार्थ) के बारे में अपने पर्यवेक्षक को बतायें।

छोटे पात्र खतरनाक विस्फोट कर सकते हैं !