

## खतरे को कभी भी कम न समझें!

दिसंबर 2008 में एक स्नातक विद्यार्थी किसी विश्वविद्यालय की अनुसंधान प्रयोगशाला में काम कर रही थी। वह लगभग 2 औंस (60 मिली लीटर) टी-ब्यूटाइल लीथियम एक बोतल से दूसरी बोतल में डालने की कोशिश कर रही थी। टी-ब्यूटाइल लीथियम एक ज्वलनशील पदार्थ है जिसमें हवा के संपर्क में आने पर खुद-ब-खुद आग लग जाती है। पदार्थ बाहर आ गया, विद्यार्थी पर गिरा, उसमें आग लग गई और विद्यार्थी के कपड़ों में आग लग गई। वह गंभीर रूप से जल गई और कई हफ्तों बाद इसी के कारण उसकी मृत्यु हो गई। घटना का मूल अन्वेषण करने के बाद पता लगा कि विद्यार्थी को पलटने की प्रक्रिया का प्रशिक्षण ठीक-से नहीं दिया गया था और उसने सही कपड़े व व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण नहीं पहने थे।

जब आप किसी ऐसे संयंत्र में काम करें जहाँ बड़ी मात्रा में ज्वलनशील या जहरीले खतरनाक पदार्थ मौजूद हों तो हो सकता है कि आप इन पदार्थों को कम मात्रा में पलटने या उठाने से संबंधित खतरों का सही अनुमान न लगा पाएं। लगभग सभी संयंत्रों में नमूने लेने पड़ते हैं। और प्रयोगशाला में विश्लेषण के लिए ले गया। कई संयंत्रों की अपनी प्रयोगशाला होती है जहाँ संयंत्र प्रचालक गुणवत्ता नियंत्रण परीक्षण करते हैं। इन कार्यों में बहुत कम मात्रा में पदार्थों की जरूरत होती है। हो सकता है कि प्रयोगशाला में किए गए परीक्षणों के लिए बहुत कम मात्रा में कुछ ऐसे रसायनों की जरूरत हो जो संयंत्र में किसी भी दूसरी जगह इस्तेमाल नहीं किए जाते और आपको इन पदार्थों से संबंधित खतरों के बारे में पूरी जानकारी न हो। **याद रखे कि खतरनाक पदार्थ की बहुत कम मात्रा से भी गंभीर चोट लगना, नुकसान या फिर मृत्यु भी हो सकती है।**



## आप क्या कर सकते हैं?

- आप जिन रसायनों का इस्तेमाल करते हैं उन **सभी** से संबंधित खतरों को जानें, फिर चाहे आप उनका इस्तेमाल कम मात्रा में ही क्यों न करते हों। अपने संयंत्र की गुणवत्ता नियंत्रण प्रयोगशाला (क्वालिटी कंट्रोल लैबोरेट्री) में केवल कम मात्रा में इस्तेमाल किये जाने वाले किसी भी रसायन को न भूलें।
- सभी खतरनाक पदार्थों का इस्तेमाल करते समय सावधानी बरतें फिर चाहे आप इनका इस्तेमाल बहुत कम मात्रा में ही क्यों न करते हों।
- सुनिश्चित करें कि आपको संयंत्र में नमूने लेने की सभी प्रक्रियाओं और नमूनों को सावधानी से पलटने और ले जाने के लिए उपयोग में लाए जाने वाले सभी विशेष उपकरणों को इस्तेमाल करने का पूरा प्रशिक्षण प्राप्त हो।
- समझें कि खुद को खतरनाक पदार्थों, आप जिनके साथ काम करते हैं, से बचाने के लिए किस तरह के सुरक्षा-कपड़े पहनने व व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों का उपयोग करना चाहिए और, प्रयोगशाला में काम करने सहित, **हमेशा सभी** जरूरी सुरक्षा-कपड़ों व उपकरणों का उपयोग करें।
- रसायनों के साथ काम करते समय सुरक्षा शावर व आँख-धोने के केंद्र जैसे सभी आपातकालीन उपकरणों के स्थान व इस्तेमाल के तरीके के बारे में जानें।
- हमेशा नमूने लेने के लिए सही बर्तनों और उन्हें एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने के लिए सही नमूना ले जाने वाले उपकरणों का इस्तेमाल करें।
- जब भी आप किसी प्रयोगशाला में कोई नमूना ले तो सुनिश्चित करें कि आप योग्य प्रयोगशाला कर्मचारियों तक इन्हें पहुँचाने के लिए सही कार्य प्रणालियों का उपयोग कर रहे हैं और उन्हें सही लेबल लगाने सहित इस बात की भी जानकारी है कि नमूने के बर्तन में क्या है।

**खतरनाक रसायन की बहुत कम मात्रा भी खतरनाक होती है!**