

Nunca subestimes o perigo!

Em Dezembro de 2008, uma estudante universitária estava a trabalhar num laboratório de investigação da Universidade. Ela estava a tentar transferir aproximadamente 2 onças (60 ml) de terc-butil-lítio de um recipiente do laboratório para outro.

Terc-Butil-Lítio é um material pirofórico – inflama-se espontaneamente quando exposto ao ar. A investigação inicial do acidente detectou que a estudante não tinha sido devidamente treinada para o procedimento de transferência da amostra, e não tinha utilizado, nem o vestuário apropriado, nem o equipamento individual de protecção. O material libertou-se, espirrando para cima da estudante, inflamou e colocou a roupa dela a arder. Ela sofreu queimaduras graves, e acabou por falecer algumas semanas depois, devido à gravidade dos ferimentos.

Quando trabalhas numa fábrica que contém grandes quantidades de materiais inflamáveis ou tóxicos, poderás subestimar os perigos dos materiais que são manuseadas em pequenas quantidades. Em quase todas as fábricas é necessário recolher amostras

e transportá-las para um laboratório de análises. Muitas fábricas têm laboratórios dentro do complexo industrial onde os operadores realizam testes de controlo de qualidade. Estas operações envolvem pequenas quantidades de produto. Os testes de laboratório podem também necessitar de substâncias químicas que não são manuseadas em mais lado nenhum da fábrica, e tu podes não estar familiarizado com os perigos destes materiais. ***Lembra-te que até mesmo uma pequena quantidade de material perigoso pode causar ferimentos graves, danos, ou até mesmo uma fatalidade.***



O que podes fazer?

- Conhece os perigos de ***todos*** os produtos químicos com que trabalhas, mesmo que só utilizes pequenas quantidades. Não te esqueças de nenhum químico que seja utilizado só em pequenas quantidades, nos laboratórios de qualidade da tua fábrica.
- Respeita todos os materiais perigosos, incluindo aqueles que só manuseias em pequenas quantidades.
- Assegura-te que estás perfeitamente treinado em todas as operações de recolha de amostras da tua fábrica, e em como utilizar qualquer equipamento especial necessário para a recolha e transporte das mesmas.
- Percebe que tipo de vestuário de protecção e equipamento pessoal de protecção é requerido para te proteger dos materiais perigosos com que trabalhas, e ***utiliza sempre todo*** o vestuário e equipamento de protecção, incluindo nos trabalhos em laboratório.
- Procura saber onde encontrar, e como utilizar, equipamentos de emergência, tais como chuveiros de emergência estações lava-olhos quando estiveres a manusear químicos.
- Utiliza sempre os recipientes apropriados para colectar amostras, e restante equipamento adequado para o seu transporte.
- Quando tirares uma amostra para um laboratório, certifica-te que segues os procedimentos para assegurar que é recebida por pessoal qualificado do laboratório, e que eles saibam qual o produto que está no recipiente de recolha da amostra, incluindo entre outras coisas, a existência de etiquetagem adequada.

Até mesmo uma pequena quantidade de um químico perigoso apresenta risco!