

## BIOSSEGURANÇA

### PROPRIEDADES INERENTES ÀS SUBSTÂNCIAS

- Inflamável
- Tóxico
- Corrosivo
- Explosivo
- Nocivo
- Oxidante
- Irritante

### INTRODUÇÃO

Biossegurança é “o conjunto de ações voltadas para prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, as quais possam comprometer a saúde do homem, dos animais, das plantas, do ambiente ou a qualidade dos trabalhos desenvolvidos” (Comissão de Biossegurança da Fundação Oswaldo Cruz, 2003).

Dessa forma, antes de cada experimento, devemos pesquisar as propriedades físico-químicas, ecotoxicológicas, estabilidade, reatividade, bem como os aspectos relacionados à segurança e ao descarte de cada substância. Estas informações ajudam a evitar erros e acidentes.

*A FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) fornece informações sobre vários aspectos dos produtos químicos quanto à segurança, à saúde e ao meio ambiente.*



O diagrama de Hommel e os pictogramas de perigos químicos permitem a identificação rápida dos riscos envolvendo determinada substância química, embora não identifiquem o produto em questão.

### Prevenindo acidentes em laboratório

#### ➤ Equipamentos de Proteção Individual

- Uniforme, sapato de segurança e touca;
- Macacão, máscara e luva de acordo com a atividade;
- Protetor facial e óculos de segurança.

#### ➤ Equipamentos de Proteção Coletiva

- Capela de exaustão;
- Extintores de incêndio (H<sub>2</sub>O, PQS e CO<sub>2</sub>);
- Lava-olhos e chuveiro de emergência;
- Kits para conter derramamento;
- Caixa de força.

#### Referências:

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria nº 25, de 15 de outubro de 2001. NR 6 - Equipamento de Proteção Individual.  
 OSHA - Occupational Safety and Health Administration.  
 EPA - US Environmental Protection Agency.