



Clima Temperado

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

BR 392 - km 78 - CEP 96001-970 - Pelotas, RS - Cx.Postal 403

Fone (53) 3275-8100 - Fax (53) 3275-8221

www.cpact.embrapa.br

Informações:

Medicina e Segurança do Trabalho

Sede: Marcos Antônio Martins Pereira – (53) 3275-8240

ETB: Antônio Carlos Maximino Junior – (53) 3275-8418

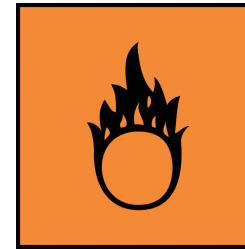
NÃO ESQUEÇA!

- Não hesite em perguntar!
- Ouça as instruções atentamente!
- Evite a sobrecarga de informações!
- Lembre-se: você não está sozinho!
- Cuidado: o excesso de confiança é perigoso!

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Manuseio e Armazenagem Seguro de Produtos Químicos



Março, 2010 - Trabalho - Segurança - Fonte das figuras: <http://pt.wikipedia.org>



Clima Temperado

O QUE É RISCO

Risco é o potencial ou probabilidade de um agente causar lesão ou morte, dano ou perda patrimonial, interrupção de processo produtivo ou de afetar a comunidade ou o meio ambiente.

AGENTES QUÍMICOS (NR-9)

Substâncias que possam penetrar no organismo pela via respiratória, na forma de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou ter contato ou ser absorvido pelo organismo através da pele ou por ingestão.

SÍMBOLOS DE RISCO



Comburente: desprendem oxigênio e favorecem a combustão. Podem inflamar combustíveis ou acelerar a propagação de incêndio



Inflamável: sólido, líquido ou gás comprimido que tem um ponto de fulgor menor do que 60°C.



Corrosivo: causa destruição visível ou mudanças permanentes à pele humana no local de contato, ou é altamente corrosivo ao aço.



Nocivo ou irritante: podem promover irritação sobre a pele, olhos e trato respiratório, ou, por inalação, absorção ou ingestão, produzir efeito de menor gravidade.



Explosivo: causa uma liberação instantânea de pressão, gás e calor quando submetido a choque mecânico, pressão ou temperatura elevada.



Tóxico: ao ser introduzido no organismo por inalação, absorção ou ingestão, pode causar efeitos graves e/ou mortais.



Perigoso para o meio ambiente: causa dano reversível ou permanente à fauna e flora.



Biológico: microorganismos, vírus ou toxinas de origem biológica que causam impacto na saúde humana ou de animais.

FONTES DE INFORMAÇÃO SOBRE RISCOS

- Rótulo do produto químico
- Catálogo dos fabricantes
- FISPQ
- Mapas de risco
- Normas Regulamentadoras
- Cursos de capacitação sobre o tema
- Profissional especializado em segurança do trabalho, etc.

CONTROLE DOS AGENTES DE RISCO - BOAS PRÁTICAS

- Nunca comer, beber, fumar ou aplicar cosméticos dentro de locais em que substâncias químicas são manipuladas;
- Obter informações sobre o produto químico antes de manuseá-lo;
- Atentar para as frases R e S descritas em catálogos, que detalham riscos específicos (R) e conselhos de segurança (S) relativos a cada substância;
- Usar os EPIs e EPCs adequados para o manuseio do produto;

- Utilizar capela sempre que trabalhar com produtos voláteis e/ou inflamáveis;
- Manter o laboratório limpo e organizado;
- Manter, sempre que possível, substâncias perigosas em suas embalagens originais;
- Rotular todas as substâncias e/ou resíduos químicos;
- Nunca pipetar substâncias químicas com a boca;
- Armazenar os produtos químicos em locais adequadamente ventilados;
- Substâncias incompatíveis devem ser separadas na armazenagem;
- Manter substâncias tóxicas em locais seguros e com acesso restrito;
- Armazenar substâncias que emitem vapores tóxicos ou inflamáveis em locais com permanente retirada de vapores;
- Realizar periodicamente o levantamento dos produtos químicos em estoque;
- Providenciar a remoção de produtos sem uso;
- Trabalhar sempre com guarda-pó de tecido de algodão, manga longa e calça comprida;
- Usar cabelos presos, evitar brincos, pulseiras, anéis e correntes;
- Usar sempre calçado fechado e de salto baixo.

BARREIRAS PRIMÁRIAS DE PROTEÇÃO

Equipamento de Proteção Coletiva, EPC (NR-6)

São de uso comum como enclausuramento acústico de fontes de ruído, ventilação dos locais de trabalho, extintores de incêndio, proteção de partes móveis de máquinas e equipamentos, cabines de segurança biológica, capelas químicas, e cabines para manipulação de radioisótopos.

Equipamento de Proteção Individual, EPI (NR 6)

São os dispositivos ou produtos de uso individual utilizados pelo trabalhador, destinados à proteção de riscos que possam ameaçar a segurança e a saúde; podem ser classificados pela zona corporal que protegem:

ZONA	EPI
Cabeça	Capacete e capuz
Ouvidos *	Abafadores de ruído e tampões
Aparelho respiratório *	Máscaras com filtro químico e mecânico
Olhos e face *	Óculos, viseiras e máscara de solda
Mãos e braços *	Luvas, creme de proteção e manga
Pés e pernas *	Sapatos, botinas, botas, tênis, calças e meias
Corpo Inteiro *	Macacão de segurança

* Observar material e modelo apropriados para os riscos (mecânicos, químicos, biológicos, térmicos ou elétricos) contra os quais se deseja obter proteção.