

ESCOPO E APLICABILIDADE:

Fornecer uma visão ampla sobre legislações aplicáveis ao transporte, armazenamento e identificação de produtos perigosos. Inclui uma visão geral sobre utilização de EPI's, procedimentos e de emergência e condutas de identificação de riscos, prevenção e socorro.

REGULAMENTOS E NORMAS

- NR26 - Sinalização de Segurança;
- NR09 - Avaliação e controle das exposições ocupacionais a agentes físicos, químicos e biológicos;
- NR20 - Segurança e saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis;
- NR19 – Explosivos;
- NORMAM 01, NORMAM 29, NORMAM 30;
- ABNT NBR 10004/04 – Resíduos Sólidos Classificação;
- ABNT NBR 10005/04 – Procedimento para obtenção de extrato lixiviado de resíduos sólidos;
- ABNT NBR 10006/04 – Procedimento para obtenção de extrato solubilizado de resíduos sólidos;
- ABNT NBR 10007/04 – Amostragem de resíduos sólidos;
- ABNT NBR 12235/92 – Armazenamento de resíduos sólidos perigosos;
- ABNT NBR 14725 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

CONTEÚDO DO CURSO:

1. Introdução

- 1.1. O que é Segurança do Trabalho?
- 1.2. Mandamentos da Segurança do Trabalho;
- 1.3. Leis de Murphy Aplicadas;
- 1.4. TOP 10;
- 1.5. Produtos Perigosos;
- 1.6. Normas Regulamentadoras;
- 1.7. NORMAM;
- 1.8. Legislação Brasileira;
- 1.9. Agências Nacionais e Internacionais;
- 1.10. Por que estudar?
- 1.11. Quando Algo sai errado;
- 1.12. Alertas de Segurança.

2. Materiais Perigosos

- 2.1. Definição;
- 2.2. Conceitos;
- 2.3. Evolução da Química;
- 2.4. Diferença Conceitual;
- 2.5. Cargas Perigosas;
- 2.6. Produtos Perigosos;
- 2.7. Carga e Produto Perigoso.

3. Normas Regulamentadoras

- 3.1. Normas Utilizadas para Consulta.

4. Sistema Globalmente Harmonizado – GHS

- 4.1. Conceito;
- 4.2. Criação;
- 4.3. Motivação;
- 4.4. Objetivo;
- 4.5. Bases para o desenvolvimento;
- 4.6. Simbologia;
- 4.7. Pictogramas;
- 4.8. Aplicação;
- 4.9. Benefícios;
- 4.10. Purple Book;
- 4.11. Aplicação;
- 4.12. Classificação;
- 4.13. Classificação – Perigos Físicos;
- 4.14. Classificação – Perigos à Saúde;
- 4.15. Classificação – Perigos ao Meio Ambiente;
- 4.16. Classificação de Riscos.

5. Ficha com Dados de Segurança

- 5.1. Cabe ao Empregador;
- 5.2. Cabe aos Empregados;

- 5.3. Conteúdo;
 - 5.4. ABNT NBR 14725-4;
 - 5.5. Número CAS;
 - 5.6. Norma Regulamentadora 09;
 - 5.7. NFPA 471;
 - 5.8. Estados Físicos da Matéria;
 - 5.9. Odor e Limite de Odor;
 - 5.10. Definição de pH;
- 6. Temperatura – Mudanças de Fases**
- 6.1. Pontos de Temperatura;
 - 6.2. Taxa de Evaporação;
 - 6.3. Limite de Inflamabilidade;
 - 6.4. Pressão de Vapor;
 - 6.5. Densidade de Vapor;
 - 6.6. Densidade;
 - 6.7. Solubilidade;
 - 6.8. Coeficiente de Partição.
- 7. Rótulos**
- 7.1. ABNT NBR 14725-3;
 - 7.2. Rótulo da União Europeia (EU);
 - 7.3. Rótulo Canadense;
 - 7.4. Rótulo Conforme GHS.
- 8. Sistema Globalmente Harmonizado – GHS**
- 8.1. Pictogramas de Rotulagem;
 - 8.2. ABNT NBR 14725-3.
- 9. Diamante de Hommel**
- 9.1. ABNT NBR 14725-3;
 - 9.2. NFPA 704.
- 10. Modais de Transporte**
- 10.1. Incidentes;
 - 10.2. Origem;
- 11. Modal Terrestre**
- 11.1. Resolução nº 5.232/2016 ANTT;
 - 11.2. Números ONU;
 - 11.3. Materiais Radioativos;
 - 11.4. CNEN-NE-5.01 - NRM 501;
 - 11.5. Resíduos Sólidos;
 - 11.6. Riscos Múltiplos;
 - 11.7. ABNT NBR 7500;
 - 11.8. Painéis de Segurança;
 - 11.9. Painéis de Segurança - ABNT NBR 7500;
 - 11.10. ABNT NBR 14619.
- 12. Modal Aquaviário**
- 12.1. Normas Utilizadas;
 - 12.2. NORMAM;
 - 12.3. MARPOL 73/78;
 - 12.4. INF Code;
 - 12.5. CNEN;
 - 12.6. MFAG;
 - 12.7. EmS Guide;
 - 12.8. IMDG;
 - 12.9. SOLAS;
 - 12.10. MARPOL;
 - 12.11. IMDG e ANTT;
 - 12.12. Identificação.
- 13. Modal Aéreo**
- 13.1. Normas Utilizadas;
 - 13.2. ANAC.
- 14. Modais Versus GHS**
- 15. Embalagem**
- 15.1. Decreto;
 - 15.2. Marcação;
 - 15.3. Resolução nº 5.232/2016 ANTT;
 - 15.4. Grupos de Embalagens;
 - 15.5. CNEN.
- 16. Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis**
- 16.1. Requisitos de Segurança nos Portos;
 - 16.2. Regulamentação da Instalação Portuária, em Especial, a Limitação de Quantidade;
 - 16.3. Exemplos.
 - 16.4. Plano de Ajuda Mútua - PAM
- 17. O que Devo Fazer?**
- 17.1. Noções de primeiros socorros
- 18. Resumo**

CARGA HORÁRIA:

Teórica – 08 horas

TOTAL: 08 horas

PRÉ-REQUISITO(S):

Nenhum.

MÍNIMO/MÁXIMO NÚMERO DE PARTICIPANTES

Este curso requer um mínimo de 1 e um máximo de 12 participantes.

Para treinamentos offshore, o número de participantes do curso irá cumprir com as necessidades da embarcação.

PONTOS CRÍTICOS DE SEGURANÇA:

- Leitura da FDS e diamante de Hommel;
- Identificação de rótulos;
- Conhecimento sobre materiais compatíveis;
- Manuseio e armazenamento de cilindros;
- Procedimentos de emergência;

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS:

- FDS;
- Localização do armazém de produtos químicos;
- Procedimento interno para manuseio de materiais perigosos;

CERTIFICAÇÃO:

Certificado de formação assinado pelo engenheiro responsável credenciado pelo CREA brasileiro.

PERÍODO DE VALIDADE DO CERTIFICADO:

Recomendável: 2 anos.