



PROFEC CURSOS

Fundamentos da NR 20: Classificação e Prevenção de Riscos

Módulo 1 — Construa a base técnica para agir com segurança em operações com produtos inflamáveis.

👉 Continue lendo

Made with **GAMMA**



TÓPICOS 1 E 2

NR 20 e Conceitos Físico-Químicos

Marco Regulatório

Classificação das instalações em Classes I, II e III e responsabilidades legais de empregadores e empregados.

Líquidos e Gases Inflamáveis

Definições técnicas e diferenças cruciais no manuseio de cada tipo de produto perigoso.

Ponto de Fulgor e o Tetraedro do Fogo



Ponto de Fulgor

Temperatura exata em que vapores inflamáveis se liberam e o risco de incêndio se torna iminente.



Tetraedro do Fogo

Combustível + comburente (oxigênio) + calor + reação em cadeia. Elimine um e o fogo não existe.



TÓPICOS 5 E 6

Fontes de Ignição e Eletricidade Estática



Fontes de Ignição

Faíscas mecânicas, chamas abertas, superfícies quentes e equipamentos elétricos não blindados.



Eletricidade Estática

O fluxo de líquido em tubulações gera carga estática. O aterramento (garra de equalização) é vital no transbordo.



TÓPICOS 7 E 8

Áreas Classificadas e FISPQ

1

Zonas 0, 1 e 2

Mapeamento de atmosferas explosivas conforme a frequência e duração da presença de vapores inflamáveis.

2

Leitura da FISPQ

Extraia dados urgentes sobre toxicidade, reatividade e primeiros socorros da Ficha de Segurança do produto.

Sinalização GHS: O Idioma Global do Risco



Pictogramas da ONU

Sistema Globalmente Harmonizado presente em tanques, tambores e embalagens químicas.

Rotulagem Correta

Interprete os símbolos para identificar riscos de inflamabilidade, toxicidade e corrosividade.



TÓPICOS 10 E 11

Riscos à Saúde e EPIs Específicos



Exposição a Vapores

Intoxicação aguda e crônica. Destaque para o Benzeno (gasolina) e danos ao sistema nervoso e respiratório.



EPIs Obrigatórios

Vestimentas FR, respiradores com filtros químicos, luvas de nitrila/neoprene e botinas sem metal.



TÓPICOS 12 E 13

EPCs e Prevenção de Vazamentos

→ Equipamentos de Proteção Coletiva

Exaustão, chuveiros de emergência, lava-olhos e bacias de contenção ao redor de tanques.

→ Contenção de Derramamentos

Procedimentos operacionais padrão para evitar transbordamentos e agir nos primeiros segundos de um vazamento.

Permissão de Trabalho e Cultura de Segurança

Permissão de Trabalho (PT)

Documento obrigatório para trabalhos a quente e manutenções em áreas de risco, com medição prévia de gases.

Percepção de Risco

Estudos de caso de acidentes reais em refinarias e postos. Falhas humanas e desvios de procedimento causam tragédias evitáveis.



PROFEC CURSOS

Base Sólida. Operação Segura.

Com esta capacitação, o trabalhador enxerga perigos ocultos e age de forma preventiva. Conformidade legal e excelência operacional para as maiores indústrias do país.



Compartilhe este post com quem trabalha com produtos inflamáveis. Segurança começa com conhecimento!

Made with **GAMMA**