

Medidas de Protecção Contra Explosão

a) Líquidos Inflamáveis/Combustíveis

Substância	Espaço	Actividade/Equipamento	Medidas de Prevenção/Protecção
Gasóleo	Grupos geradores – depósito de gasóleo	Armazenamento do gasóleo	Garantir arejamento na zona envolvente; Assegurar a existência de respiradouros;
		Manutenção	Disponibilizar em zona próxima meios de extinção adequados; Proibição de fumar, foguear e utilizar telemóvel;
		Abastecimento do depósito	Garantir que a trasfega é realizada de acordo com os procedimentos de segurança; Proibição de fumar, foguear e utilizar telemóvel;
		Instalações eléctricas	Utilizar instalações eléctricas anti-deflagrantes;
	Depósito Enterrado	Armazenamento	Garantir arejamento da zona envolvente; Assegurar existência de respiradouros; Considerar a existência de válvulas de segurança munidas com um dispositivo de protecção destinado a evitar a entrada de água da chuva e outros corpos estranhos; Ligar os reservatórios ao solo, por meio de um eléctrodo, com uma resistência de contacto inferior a 10 Ω ; Proteger eficazmente a superfície do reservatório enterrado contra a corrosão; Assinalar o local de instalação em todo o seu perímetro ao nível do solo; Disponibilizar em zona próxima meios de extinção adequados; Proibição de fumar, foguear e utilizar telemóvel na zona envolvente
		Abastecimento do Depósito	Proibição de fumar, foguear e utilizar telemóvel; Disponibilizar em zona próxima meios de extinção adequados; Garantir que a trasfega é realizada de acordo com os procedimentos de segurança; Avaliar a necessidade de diminuir a velocidade do fluido na tubagem de forma a evitar a formação de cargas electrostáticas; O abastecimento do depósito deverá ser precedido de uma ligação equipotencial entre o veículo-cisterna e o reservatório; Considerar a existência de válvulas de segurança; Utilizar roupas e calçado anti-estático

Substância	Espaço	Actividade/Equipamento	Medidas de Prevenção/Protecção
Gasóleo	Depósito Enterrado	Manutenção	Garantir o uso de equipamentos de trabalho Ex e/ou anti-deflagrantes; No decurso de operações de polimento, possíveis de gerar electricidade estática, utilizar calçado anti-estático; Em operações de manutenção onde é possível haver projecção de partículas, utilizar barreiras ou anteparos adequados para impedir que essas faíscas atinjam substâncias inflamáveis/combustíveis; Disponibilizar em zona próxima meios de extinção adequados; Proibição de fumar, foguear e utilizar telemóvel.
		Instalações eléctricas	Utilizar instalações eléctricas anti-deflagrantes.
		Equipamentos	Utilizar equipamentos de trabalho com marcação Ex e/ou anti-deflagrantes
	Depósitos aéreos	Armazenamento	Garantir arejamento da zona envolvente; Assegurar existência de respiradouros; Considerar a existência de válvulas de segurança munidas com um dispositivo de protecção destinado a evitar a entrada de água da chuva e outros corpos estranhos; Ligar os reservatórios ao solo, por meio de um eléctrodo, com uma resistência de contacto inferior a 10 Ω . Disponibilizar em zona próxima meios de extinção adequados; Proibição de fumar, foguear e utilizar telemóvel na zona envolvente.
		Abastecimento do depósito	Proibição de fumar, foguear e utilizar telemóvel; Garantir que a trasfega é realizada de acordo com os procedimentos de segurança; Avaliar a necessidade de diminuir a velocidade do fluido na tubagem de forma a evitar a formação de cargas electrostáticas; O abastecimento do depósito deverá ser precedido de uma ligação equipotencial entre o veículo-cisterna e o reservatório; Considerar a existência de válvulas de segurança; Utilizar roupas e calçado anti-estático. Disponibilizar em zona próxima meios de extinção adequados;
		Instalações eléctricas	Utilizar instalações eléctricas anti-deflagrantes; Efectuar uma manutenção frequente.
		Equipamentos	Utilizar equipamentos de trabalho com marcação Ex e/ou anti-deflagrantes

Medidas Preventivas de Carácter Geral - Líquidos

Substância	Medidas de Prevenção/Protecção
Líquidos	Garantir que a mistura da substância inflamável com ar está fora dos limites de explosão.
	Manter a temperatura da superfície do líquido abaixo do ponto de inflamação (consta da ficha de dados de segurança).
	Garantir que as tubagens e reservatórios sejam estanques.
	Evitar que ocorram quaisquer fugas.
	Garantir a existência do plano de manutenção e o registo das actividades executadas pelas empresas externas.
	Excluir das áreas perigosas chamas provocadas por trabalhos de soldadura ou quando se fuma.
	Colocar a sinalização de proibição fumar, foguear e utilização de telemóveis nas áreas perigosas (fig. 1)

b) Gases Inflamáveis/Combustíveis

Substância	Espaço	Actividade/Equipamento	Medidas de Prevenção/Protecção
Propano	Armazém das garrafas	Armazenagem	Garantir manutenção preventiva às tubagens e ligações, guardando registos dessa manutenção; Proibição de fumar, foguear e utilizar telemóvel na zona envolvente; Manter o local com as portas fechadas, de forma a que o acesso só seja possível com chave; Disponibilizar em zona próxima meios de extinção adequados
Biogás	Tubagens de Transporte	Tubagens	Garantir a manutenção preventiva às tubagens e ligações, guardando registos dessa manutenção.
	Potes de Purga, Caldeira, Incinerador, Queimador, Compressores, Permutadores	Tubagens	Garantir a manutenção preventiva às tubagens e ligações, guardando registos dessa manutenção.
		Equipamentos	Em operações de manutenção, utilizar sempre equipamento com marcação Ex e/ou antideflagrante.
	Gasómetro, Digestores	Tubagens	Garantir a manutenção preventiva às tubagens e ligações, guardando registos dessa manutenção.
		Equipamentos	Utilizar sempre equipamentos com marcação Ex e/ou antideflagrante, incluindo nas actividades de manutenção
		Instalações eléctricas	Utilizar instalações eléctricas anti-deflagrantes; Effectuar uma manutenção frequente.
	Salas do: Compressores Cogeração, Caldeiras e Instalação da incineração de gorduras	Instalações eléctricas	Utilizar instalações eléctricas anti-deflagrantes; Effectuar uma manutenção frequente.
		Equipamentos	Utilizar sempre equipamentos com marcação Ex e/ou antideflagrante, incluindo nas actividades de manutenção

Medidas Preventivas de Carácter Geral - Gases

Substância	Espaço	Actividade/Equipamento	Medidas de Prevenção/Protecção
Gases			Em caso de emergência utilizar os telefones fixos. Presença de detectores de gás conforme a Directiva 94/8/CE nas instalações com atmosferas explosivas. Utilizar instalações eléctricas e equipamentos com marcação Ex e/ou antideflagrante Manter sempre limpas e desimpedidas as zonas de entrada de ar, como grelhas e janelas Gases Colocar sinalização de proibido utilizar telemóvel, fumar e foguear nas zonas classificadas