

2º Encontro com o Mercado de Lubrificantes

LUBES
EM FOCO

Industriais



Graxas

segmento:

Graxas

Características: Inflamáveis/Fuels x Lubrificantes



INFLAMÁVEIS
/COMBUSTÍVEIS



LUBRIFICANTES

COMPOSIÇÃO	EXPOSIÇÃO AO RISCO(1)	EXPLOSIVIDADE RELATIVA	VISCOSIDADE RELATIVA	PONTO DE FULGOR	CLASSIFICAÇÃO ABNT NBR-17505
Hidrocarboneto	83.619	>100	1	< 93 °C	I => III-A
Hidrocarboneto + Aditivos	1	1	>15	> 200 °C (2)	III-B

(1) Base volume ANP 2021 | (gasolina c + óleo diesel b + etanol hidratado)/(lubrificantes acabados)

(2) Lubrificante acabado típico (ex. API-SL)

Contextualização

- ✓ ABNT NBR 17505: Parte VII trata das regras gerais de combate a incêndio. 
 - Não recomenda uso de LGE fixo no combate a incêndio para combustíveis Classe III-B;
- ✓ ABNT NBR 12615: Trata das especificidades relativas à instalação e operação dos sistemas de LGE;
 - Revisão em curso: risco de interpretação contrária à NBR-17505;
 - Indução ao uso do sistema fixo p/ Classe III-B => discricionariedade pode resultar em obrigação;
- ✓ Nos raros eventos em plantas e armazenamento de lubes: regras em vigor têm sido plenamente eficazes;
 - Boas práticas recomendam resfriamento com água e transferência de produto;
- ✓ Uso de sistemas fixos de LGE têm relação custo-risco/benefício menos adequado que o sistema em uso; 
 - Grande vantagem do LGE é combater o incêndio por “asfixia”;

Conclusão

- ✓ As características de baixa inflamabilidade dos lubrificantes permitem, por norma, um maior adensamento de tanques e bombas tornando ainda mais grave os efeitos do “boil-over” / “slop - over” pela intensificação da propagação do incêndio nas instalações;
- ✓ A indicação de sistema de combate fixo de LGE para produtos classe IIIB, é algo sem precedentes na indústria, que acarretará no aumento do risco para a operação ao invés de um avanço no processo de combate a incêndio;
- ✓ Análise de risco: em consultas a associadas do IBP-ABD do setor de lubrificantes não houve menção a recomendação de uso de sistemas fixos de LGE em armazenagem ou processamento de óleos básicos ou OLAC (1). Exceção feita a eventual tancagem de combustíveis (Óleo Diesel);

(1) Óleos Lubrificantes Acabados