

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Produto: DL70

Este documento está em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), e com a Norma ABNT NBR 14725:2023.

Data da Última Revisão: 17/10/2025

Versão: 1.4

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: DL70

Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

Fluido de processo de característica oleosa. Utilizado na indústria química como redutor de viscosidade para óleos básicos e agente de ajuste de consistência em graxas. Na indústria asfáltica, é empregado na modificação de ligantes betuminosos como agente amolecedor e facilitador de aplicação.

Identificação da Empresa:

- **Nome:** OILY LUBRIFICANTES E QUÍMICOS LTDA
- **Endereço:** RUA MARECHAL RONDON, 2083, SALA 204, CENTRO, CAMPO GRANDE, MS, CEP: 79002-204
- **Telefone:** +55 67 3204-1092
- **E-mail:** qualidade@oilylubs.com
- **Telefone de Emergência:** +55 67 3204-1092

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

- Líquidos inflamáveis - Categoria 2
- Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
- Toxicidade à reprodução - Categoria 2
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 (Efeitos narcóticos)
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2
- Perigo por aspiração - Categoria 1
- Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

- **Pictogramas:**

Pictograma	Perigo Indicado
GHS02 	Inflamável
GHS07 	Irritante; Nocivo; Pode provocar sonolência ou vertigem
GHS08 	Perigo por aspiração; Toxicidade crônica; Toxicidade à reprodução
GHS09 	Perigoso para o ambiente aquático

- **Palavra de Advertência:** PERIGO
- **Frases de Perigo (Frases H):**
 - H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 - H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 - H315: Provoca irritação à pele.
 - H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.
 - H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
 - H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
 - H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.
- **Frases de Precaução (Frases P):**
 - **Prevenção:**
 - P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.
 - P210: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume.
 - P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 - P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
 - P280: Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

- **Resposta à Emergência:**
 - P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 - P331: NÃO provoque vômito.
 - P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 - P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
 - P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.
 - P362 + P364: Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
 - P391: Recolha o material derramado.
- **Armazenamento:**
 - P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:**
 - P501: Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: A névoa do produto aquecido pode irritar as vias respiratórias.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura (Corrente de Processo de Petróleo)

Produto obtido a partir da separação monofásica de condensado de petróleo, com a remoção da corrente leve, consistindo em uma corrente complexa de hidrocarbonetos com a seguinte composição aproximada por faixa de destilação:

Componente (Faixa de Destilação)	Nº CAS (Genérico)	Concentração (%)
Nafta Pesada (C7-C9)	64741-68-0	20 - 40%
Querosene (C9-C16)	64742-81-0	30 - 50%
Gasóleo Atmosférico (C10-C18)	64742-46-7	20 - 40%
Resíduo Atmosférico (Frações Pesadas, >C18)	64741-44-2	3 - 5%

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso. Se a respiração estiver irregular ou parar, administre respiração artificial. Caso sinta indisposição, procure um médico.
- **Contato com a pele:** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
- **Contato com os olhos:** Lave os olhos com água corrente em abundância por vários minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico.
- **Ingestão:** NÃO provoque vômito. Risco de aspiração pulmonar. Procure auxílio médico imediatamente, levando esta FDS.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** A ingestão pode ser fatal se o líquido penetrar nas vias respiratórias (aspiração). A inalação de vapores pode causar sonolência e vertigem. O contato com a pele provoca irritação. A exposição repetida ou prolongada pode causar danos aos órgãos. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- **Notas para o médico:** O tratamento deve ser sintomático. O principal risco após a ingestão é a aspiração para os pulmões, podendo causar pneumonia química.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂).
- **Meios de extinção não apropriados:** Jato de água direto (pode espalhar o fogo).
- **Perigos específicos da substância:** Líquido e vapores altamente inflamáveis. Em caso de queima, libera monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento de respiração autônomo e roupa de proteção completa em caso de grandes incêndios.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**
 - Isole a área e afaste fontes de ignição. Evite o contato com a pele e os olhos. Utilize equipamento de proteção individual (ver Seção 8).
- **Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto atinja cursos d'água, bueiros e redes de esgoto. Contenha o vazamento com barreiras.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Absorva o derramamento com material inerte (areia, terra). Recolha o material em recipientes adequados e devidamente identificados para posterior descarte.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em local bem ventilado. Mantenha afastado de fontes de calor e chamas abertas. Evite o contato com a pele e os olhos. Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene em local fresco, seco e bem ventilado. Mantenha os recipientes fechados.

Armazene longe de agentes oxidantes fortes.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Parâmetros de controle:**
 - **Limites de exposição ocupacional (Névoa de óleo mineral):**
 - NR-15 (Brasil): Não estabelecido.
 - ACGIH (TLV-TWA): 5 mg/m³ (como névoa, inalável).
- **Medidas de controle de engenharia:** Utilize ventilação adequada para manter a exposição a névoas abaixo dos limites recomendados, especialmente ao manusear o produto aquecido.
- **Medidas de proteção individual:**
 - **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.
 - **Proteção da pele e do corpo:** Luvas de proteção (nitrílicas) e vestimenta de trabalho.
 - **Proteção respiratória:** Não necessária em condições normais de uso. Se houver formação de névoa, utilize respirador com filtro para vapores orgânicos e partículas.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- **Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido oleoso, coloração âmbar a escura.
- **Odor:** Característico de hidrocarboneto.
- **pH:** Não aplicável.
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Aprox. 70 °C a 340 °C.
- **Ponto de fulgor:** > 60 °C (vaso fechado).
- **Taxa de evaporação:** Baixa.
- **Inflamabilidade:** Combustível.
- **Pressão de vapor:** Baixa a temperatura ambiente.
- **Densidade relativa:** Aprox. 0,82 - 0,88 g/cm³ a 20°C.
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em água.
- **Temperatura de autoignição:** > 200 °C.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** Estável sob condições normais.
- **Estabilidade química:** Estável.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
- **Condições a serem evitadas:** Fontes de calor e ignição, contato com materiais incompatíveis.
- **Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido e dióxido de carbono em caso de combustão.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Baixa toxicidade aguda por vias oral, dérmica e inalatória.
- **Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele. O contato prolongado pode causar dermatite.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação leve.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que cause sensibilização.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não há dados que indiquem tal perigo.
- **Carcinogenicidade:** Não classificado como carcinogênico.
- **Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- **Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.
- **Persistência e degradabilidade:** Espera-se que seja inerentemente biodegradável, mas não prontamente.
- **Potencial bioacumulativo:** Possui potencial para bioacumulação.
- **Mobilidade no solo:** Baixa mobilidade. A maior parte do produto permanecerá na superfície do solo.
- **Outros efeitos adversos:** Pode formar uma película na superfície da água, prejudicando a transferência de oxigênio.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Métodos recomendados para destinação final:**
 - **Produto:** Descartar como resíduo perigoso. O coprocessamento em fornos de cimento ou a incineração são opções. A disposição deve ser realizada por empresa licenciada.
 - **Embalagem usada:** Não reutilize. Descarte em conformidade com as regulamentações locais.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre (ANTT), hidroviário (IMDG) ou aéreo (IATA), pois seu ponto de fulgor é superior a 60°C.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Norma ABNT NBR 14725:2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha de dados de segurança (FDS) e Rotulagem.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não classificadas em outras seções:

Esta FDS foi elaborada com base no conhecimento atual sobre o produto. As informações são fornecidas de boa fé, mas sem garantia. Cabe ao usuário garantir que as condições de manuseio, armazenamento e descarte do produto sejam seguras e estejam em conformidade com a legislação.

Responsável Técnico: Keki Rosberg Eduardo Louredo (Químico) - CRQ: 04363042, 20ª Região

Legendas e abreviaturas:

- **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- **ANTT:** Agência Nacional de Transportes Terrestres
- **CAS:** Chemical Abstracts Service
- **TLV-TWA:** Threshold Limit Value – Time Weighted Average