

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLYTROL FL 34

Revisão: 01

Data: 14/10/2025

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: POLYTROL FL 34

Número da FDS: 4990

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Polímero, Sulfonado

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Uso: Químicos de performance para uso no setor petrolífero.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023.

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

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância

Identidade química: Polímero, Sulfonado

Nome comum, sinônimo: Não disponível

Número de registro CAS: Não disponível

Impurezas que contribuem para o perigo: Nenhum risco especial conhecido.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Ingestão:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLYTROL FL 34

Revisão: 01

Data: 14/10/2025

Página 2/5

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:
Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:
pó extintor, espuma

Meios de extinção inapropriados:
dióxido de carbono

Outras informações relevantes:

Evitar movimentar rapidamente o material/ produto devido ao perigo de explosão de pó.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Vapores nocivos para a saúde, óxidos de enxofre, gases nitrosos

Formação de fumo/ névoa. Não inalar o gás/vapor.

O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Usar um equipamento de respiração autônomo

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evitar o contato direto com o produto

Evitar inalação de vapores, névoas ou aerossóis

Afastar pessoas desnecessárias da área afetada

Para o pessoal do serviço de emergência:

Evitar a formação de poeira. Não respirar as poeiras. Usar roupa de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com equipamento adequado e eliminar.

Para grandes quantidades: Recolher com material absorvente de pó e eliminar.

Evitar formação de poeira.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

Evitar a formação de poeira. Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvasadas sem exaustão local. Evitar que atinja a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Retirar as roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

Medidas de higiene:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal. Separar de agentes oxidantes fortes.

Materiais adequados para embalagens: papel, Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLYTROL FL 34

Revisão: 01

Data: 14/10/2025

Página 3/5

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Não são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

Medidas de controle de engenharia:

Utilizar o produto em áreas bem ventiladas ou com sistema de exaustão local adequada para evitar a formação de névoas e acúmulo de vapores.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

Escolher a proteção corporal em função do nível de atividade e exposição

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1): ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), PVC (0,7 mm) e outros. Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2)

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido/Pó (20 °C, 1.013 hPa).

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 260 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não é altamente inflamável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 60 g/m³ (20 °C) (no ar).

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: 510 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: aprox. 8 (100 g/l, 20 °C)

Viscosidade cinemática: Não aplicável.

Solubilidade em água: aprox. 400 g/l, (20 °C)

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): Estudo não é necessário por razões científicas.

Pressão de vapor: Estudo não é necessário por razões científicas

Densidade e/ou densidade relativa: 1,22 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características da partícula: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Possibilidade de reações perigosas:

Risco de explosão do pó.

Condições a serem evitadas:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLYTROL FL 34

Revisão: 01

Data: 14/10/2025

Página 4/5

Evitar a formação de poeira. Evitar o depósito de pó. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar carregamento eletrostático.

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos de decomposição:

Óxidos de carbono, óxidos de enxofre, óxidos nítricos.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

DL50 rato(oral): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

Irritação primária da pele rato: Não irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode causar uma ligeira irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não apresenta efeito sensibilizante.

Porquinho-da-índia: não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas:

Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade

De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.

Toxicidade à reprodução

Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos tóxicos na reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração

Não se espera qualquer risco de aspiração.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Peixes

CE50 (24 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

CE50 > 1.000 mg/l, Pseudomonas putid

Persistência e degradabilidade

Moderadamente/parcialmente eliminável da água. Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD).

Potencial bioacumulativo:

Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Evitar a contaminação do solo, cursos de água ou canais de efluentes/águas residuais. O comportamento do produto em estações de tratamento não foi testado. A afirmação resultou da estrutura de produtos semelhantes ou da sua composição. O produto não foi testado. As indicações ecotoxicológicas foram retiradas de produtos com estrutura ou composição similar.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLYTROL FL 34

Revisão: 01

Data: 14/10/2025

Página 5/5

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos:

Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre:

Produto não classificado como perigoso para o transporte terrestre, conforme critérios da Resolução ANTT nº 5.998, de 03 de novembro de 2022, com alterações posteriores pelas Resoluções ANTT nº 6.016/2023 e 6.056/2024.

Transporte Hidroviário:

Produto não classificado como perigoso para o transporte marítimo, de acordo com o Código IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

Transporte Aéreo:

Produto não classificado como perigoso para o transporte aéreo, conforme regulamentos da IATA (International Air Transport Association) e ICAO (International Civil Aviation Organization).

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/respeitados.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.