

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO ENCAPSULA

Revisão: 00

Data: 03/09/2026

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO ENCAPSULA

Número da FDS: 5067

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:

Não disponível.

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

Utilizado como agente de quebra de gel de liberação lenta, que transporta a areia de forma estável durante a operação e libera o agente para degradar o gel congelado sob a temperatura e pressão do reservatório após a interrupção do bombeamento, permitindo uma rápida degradação. Recuperação de fluidos e minimização de danos à formação.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação da pele (Categoria 2).

Lesões oculares graves/irritação (Categoria 2A).

Sensibilização respiratória (Categoria 1).

Sensibilização cutânea (Categoria 1).

Carcinogenicidade (Categoria 2).

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única (Categoria 2).

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única (Categoria 3).

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida (Categoria 1).

Perigo aquático agudo (Categoria 3).

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo.

Frases de precaução:

H315 – irritação da pele, Categoria 2.

H319 – irritação ocular grave, Categoria 2A.

H334 – sensibilização respiratória, Categoria 1.

H317 – sensibilização da pele, Categoria 1.

H351 – carcinogenicidade, Categoria 2.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** PERSULFATO DE AMONIO ENCAPSULA**Revisão:** 00**Data:** 03/09/2026**Página** 2/6

H371 – toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 2.

H335 – irritação das vias respiratórias, Categoria 3.

H372 – toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 1.

H402 – perigoso ao ambiente aquático, Agudo Categoria 3.

Frases de precaução:**Prevenção:**

P201 Obtenha instruções especiais antes de usar.

P202 Não manuseie sem antes ler e compreender todas as precauções de segurança.

P260 Não inale poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.

P264 Lave bem as mãos após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P271 Usar somente ao ar livre ou em local bem ventilado.

P272 Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta:

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com água em abundância.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local com ar fresco e mantenha-a em uma posição que lhe permita respirar confortavelmente.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se necessário.

P308+P313 Em caso de exposição ou preocupação: Procure aconselhamento/atendimento médico.

P308+P311 Em caso de exposição ou preocupação: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P314 Procure aconselhamento/atendimento médico se não se sentir bem.

P333+P313 Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico.

P337+P313 Se a irritação ocular persistir: procure atendimento médico.

P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios: Ligue para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P362+P364 Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.

P403+P233 Conservar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMÔNIO ENCAPSULA

Revisão: 00

Data: 03/09/2026

Página 3/6

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.

Identidade química: Persulfato de amônio.

Número de registro CAS: 7727-54-0.

Concentração ou faixa de concentração: 60-80%.

Identidade química: Cloreto de polivinilideno.

Número de registro CAS: 9002-85-1.

Concentração ou faixa de concentração: 10-30%.

Identidade química: Dióxido de titânio.

Número de registro CAS: 18463-67-7.

Concentração ou faixa de concentração: 5-10%.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Em caso de inalação, remova a pessoa para um local com ar fresco e, se necessário, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Em caso de contato, lave imediatamente a pele com água em abundância e sabão. Se a irritação persistir, consulte um médico.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Lave bem as pálpebras, separando-as com os dedos. Se a irritação persistir, consulte um médico.

Ingestão:

Em caso de ingestão, lave imediatamente a boca com água. Se a pessoa estiver consciente, procure um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não disponível.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Água pulverizada, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Não disponível.

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

Use aparelho de respiração autônomo e roupas de proteção para evitar contato com a pele e os olhos, o trabalho de extinção de incêndio é feito a partir do lado do vento, pessoas não envolvidas devem. Evacue para um local seguro. Mantenha os recipientes resfriados borrifando água.

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:

Evite inalar vapores, névoa ou poeira. O acesso de pessoal não envolvido deve ser controlado.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual. Mantenha as pessoas afastadas e a favor do vento em relação ao derramamento/vazamento. Garanta a disponibilidade de equipamentos adequados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO ENCAPSULA

Revisão: 00

Data: 03/09/2026

Página 4/6

Precauções ao meio ambiente:

Não deixe o produto entrar em contato com ralos. O descarte no meio ambiente deve ser evitado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Varra e recolha com uma pá. Contenha qualquer derrame e, em seguida, recolha com um aspirador de pó com proteção elétrica ou escove com água e coloque em um recipiente para descarte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Use vestuário de proteção adequado e luvas de segurança. Evite a inalação. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evite a formação de poeira. Exaustão mecânica necessária. Mantenha afastado de fontes de ignição, calor e chamas, substâncias incompatíveis, agentes redutores fortes, materiais orgânicos, metais em pó e substâncias fortes, agentes oxidantes. Lave bem as mãos e o rosto após o manuseio. É proibido fumar no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Conservar em local fresco. Manter o recipiente bem fechado, em local seco e bem ventilado. Manter afastado de fontes de ignição, como calor e chamas.

Incompatibilidades:

Agentes redutores fortes, materiais orgânicos, metais em pó, agentes oxidantes fortes.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Dióxido de titânio: ACGIH TWA 10mg/m³(2009).

Persulfato de amônio: ACGIH TLV(TWA) 0,1 mg/m³.

Medidas de controle de engenharia:

Faz-se necessária exaustão mecânica obrigatória, chuveiro de segurança e lava-olhos.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção química.

Proteção da pele:

Use vestuário de proteção adequado. Luvas de proteção.

Proteção respiratória:

Respirador aprovado pelo governo.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Pequeno grânulo.

Cor: Amarelo-claro a castanho.

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

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

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: 200°C.

pH: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Dificilmente solúvel em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água:

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade: Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMÔNIO ENCAPSULA

Revisão: 00

Data: 03/09/2026

Página 5/6

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não ocorrerá polimerização perigosa.

Estabilidade química:

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas:

Não disponível.

Condições a serem evitadas:

Evite a umidade.

Materiais incompatíveis:

Agentes redutores fortes, materiais orgânicos, metais em pó, agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de enxofre, gás cloreto de hidrogênio, titânio/óxidos de titânio.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Persulfato de amônio: DL50 oral em ratos: 689 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou da pele:

A inalação pode causar sintomas de alergia, asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Possivelmente cancerígeno para humanos (dióxido de titânio).

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Pode causar danos aos órgãos: sistema nervoso central. Pode causar irritação respiratória.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Provoca danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório. Nocivo para vida aquática.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Persulfato de amônio:

Toxicidade para peixes CL50: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) 76 mg/l - 96 h.

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos EC50: Daphnis magna (pulga-d'água) - 120 m/l - 48h.

Dióxido de titânio:

Toxicidade para peixes LC50 outros peixes >1000 mg/l - 96 h.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERSULFATO DE AMONIO ENCAPSULA

Revisão: 00

Data: 03/09/2026

Página 6/6

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados aquáticos Ec50: Daphnia magna (pulga-d'água)->1000 mg/l - 48 h.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Contate uma empresa licenciada de coleta de resíduos para descartar este material. Dissolva ou misture o material com solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e depurador, observe todas as normas ambientais federais, estaduais e locais.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Não classificado como perigoso para o transporte Terrestre.

Transporte Hidroviário:

Não classificado como perigoso para o transporte Hidroviário.

Transporte Aéreo:

Não classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

15 - Informações sobre regulamentações

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

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

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:

Não disponível.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.