

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BRASGEL PETRO

Revisão: 00

Data: 28/05/2025

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: BRASGEL PETRO

Número da FDS: 7125

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:

Bentonita Sódica Ativada.

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

Aditivo Aglomerante, Selante; Impermeabilizante de Solos contenção de paredes de diafragma.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade Aguda – Categoria 4;

Corrosão e irritação da pele – Categoria 3;

Lesões oculares graves / irritações oculares – Categoria 2B;

Toxicidade Aguda por inalação – Categoria 4;

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho. (Ex.: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto).

Sensibilização respiratória – Categoria 1;

Causa irritação moderada à pele pode causar secura e irritação na pele. Categoria 3;

Sensibilização respiratória – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Categoria 3;

Perigo por aspiração – Categoria 2;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida – categoria 2A;

Perigo por aspiração – Categoria 1.

Aspectos Emergenciais: Não apresenta nenhum risco em condições normais de utilização. Esse produto em contato com água gera gel viscoso; devem-se tomar as devidas precauções para se evitar ambiente escorregadio com possibilidades de queda.

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

H316 Causa irritação moderada à pele

H319 Provoca irritação ocular séria

H333 Pode ser nocivo se inalado

H334 Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldade de respiração.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BRASGEL PETRO

Revisão: 00

Data: 28/05/2025

Página 2/7

H317 Pode causar reações alérgicas na pele
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
H302 Nocivo se ingerido
H332 Nocivo se inalado
H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373 Pode provocar danos (aos olhos em caso de usar lentes e pulmões)

Frases de Precaução: Prevenção

P261 Evite inalar as poeiras / fumos / gases / nevoas / vapores/aerossóis
P271 Use somente em local ventilado
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P284 Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Frases de precaução: Resposta à Emergência

P391 Recolha o material derramado.
P308 Em caso de exposição ou suspeita de exposição.
P315 Consulte imediatamente um médico.
P301 + P312 + P330 + P331 Em caso de ingestão: Enxágue a boca. Não provoque o vômito.
P304 + P312 + P340 Em caso de inalação: Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico.
P302 + P352 Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundancia.
P305 + P351 + P338 + P337 + 313 Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P314 Em caso de mal estar, consulte o medico.
P304 + P312 + P340 Em caso de inalação: Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico.
P342+P311 Em caso de sintomas respiratórios. / Contate um Cento de Informação Toxicológica/medico.
P302 + P352 Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundancia.
P305 + P351 + P338 + P337 + 313 Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P301 + P330 + P331 Em caso de ingestão: Enxágue a boca. Não provoque o vômito.

Frases de precaução: Disposição

P501 Descarte o conteúdo /recipiente de acordo com a legislação ambiental vigente.
P402 + P404 armazene em local SECO. / Armazene em um recipiente fechado.
Outros perigos: Produto não contém material perigoso;

Outros efeitos sobre a saúde:

Efeitos na pele e os olhos podem ser adiados. Aderência estrita às medidas de primeiros socorros seguindo qualquer exposição é essencial.
Em geral, a exposição prolongada a altas concentrações de poeira pode causar aumento do fluxo mucoso no nariz e vias respiratórias do sistema respiratório. Esta condição geralmente desaparece após a exposição parar.
Existe controvérsia quanto ao papel que a exposição à poeira tem no desenvolvimento de bronquite crônica (inflamação das passagens aéreas nos pulmões). Outros fatores como tabagismo e ar geral A poluição é mais importante, mas a exposição à poeira pode contribuir.
Pode causar silicose e pneumoconiose. A silicosis desenvolve-se gradualmente ao longo de um período de 20 anos ou mais. A silicosis é caracterizada por tosse, produção de escarro, dispneia, sibilância, nódulos silicóticos nos pulmões, e função pulmonar prejudicada. Em estágios avançados: febre, perda de peso, cianose, batida de dedos, podem ocorrer infecções bacterianas e morte por complicações envolvendo tuberculose. Sintomas iniciais de a silicosis não é específica, pelo que o desenvolvimento de silicose pode não ser detectado nos estágios iniciais.
A silicosis pode continuar a desenvolver-se mesmo após a exposição ter parado. A evidência de silicosis pode ser vista em Raios X.

Efeitos ambientais: pode provocar diminuição da permeabilidade do solo em contato com agentes alcalinos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BRASGEL PETRO

Revisão: 00

Data: 28/05/2025

Página 3/7

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Natureza Química: Bentonita Sódica ativada, Esmeclita; Montmorilonita.

Substância: Bentonita Sódica Ativada

Identidade química: Silicato de Alumínio e Magnésio Hidratado

Nome comum, sinônimo: Bentonita; Esmeclita; Montmorilonita

Nome químico: Esmeclita, Montmorillonite, Bentonita Sódica Ativada

Número CAS: 1302-78-9

Concentração (%): 95 - 99

Nome químico: Carbonato de Sódio

Número CAS: 497-19-8

Concentração (%): 1 - 8

Impurezas que contribuem para o perigo:

Não disponível.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

A exposição ocupacional em ambiente concentrado de poeira pode causar pequena irritação. Exposição prolongada e contínua em ambiente saturado de poeira deverá ser evitado devido a presença de quartzo, o que poderá gerar permanente dano pulmonar. O ambiente de trabalho deverá possuir equipamentos adequados de exaustão e na sua inexistência, deverá ser utilizado EPI adequado quanto à exposição por poeira.

As inaláveis - partículas menores que 100 µm, são capazes de penetrar pelo nariz e pela boca;

As torácicas - partículas menores que 25 µm, são capazes de penetrar além da laringe;

As respiráveis - partículas menores que 10 µm, são capazes de penetrar na região alveolar.

Órgão Vulnerável: Pulmões.

Contato com a pele:

Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, até que a substância tenha sido removida.

Contato com os olhos:

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar

o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Se a irritação persistir repetir o enxágue, se ocorrer dor, inchaço, deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Ingestão:

Este produto pode causar desconforto gastrointestinal leve. Pode ocasionar bloqueio intestinal. Se uma grande quantidade foi ingerida procure atendimento médico, pode causar problemas intestinais obstrução.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

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

Não é um produto tóxico. Detalhes toxicológicos na seção 11.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BRASGEL PETRO

Revisão: 00

Data: 28/05/2025

Página 4/7

5 - Medidas de combate a incêndio

A Bentonita Brasgel PA, NÃO É INFLAMÁVEL.

Meios de extinção:
Não aplicável.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:
Em contato com água forma lama e pode provocar quedas.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:
Não disponível.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:
Utilize os EPI's. Adequado, máscara contra poeira e óculos.

Controle de poeira: Para evitar a formação de poeiras, utilize névoa d'água. Todos devem utilizar os EPI's para proteção individual.

Precauções no armazenamento: Mantenha em local ventilado e fechado.

Precauções ao meio ambiente:

Este produto é higroscópico e ao absorver água forma uma lama viscosa e escorregadia. Deve-se tomar precauções e se evitar ambiente escorregadio, com possibilidade de queda.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize aspirador de pó para remover o produto derramado. Evite ação de varredura. No caso de descartes, disponha os resíduos em aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

É necessária ventilação adequada em áreas de manuseio do produto. Utilize sistema de exaustão com filtros e mangas ou cortina de água para evitar contaminação ambiental utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's).

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:
Estocar em ambiente fechado e seco.

Condições Ambientais:

Evitar ambientes muito úmidos ou tenha infiltrações de água.

Medidas de higiene:

Não como, beba ou fume durante o manuseio do produto.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Ventilação local necessário. Perfarer o ar deve ser fornecido para equilibrar o ar que é removido por locais ou ventilação geral. Ventilar áreas baixas, como depósitos ou valas onde a poeira densa, pode recolher.

Medidas de controle de engenharia:

De proteção individual EQUIPAMENTO.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com protetores laterais são recomendadas para evitar o contato visual. Usar óculos de segurança química quando há possibilidade de contato com os olhos. As lentes de contato não devem ser usadas quando se trabalha com esta material.

Proteção da pele:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BRASGEL PETRO

Revisão: 00

Data: 28/05/2025

Página 5/7

Roupas de trabalho com mangas compridas de preferência. Luvas e roupas de proteção, PVC ou borracha devem ser impermeáveis sob condições de utilização. Antes do uso, o utilizador deve confirmar a impermeabilidade. Descarte as luvas contaminadas.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis.

Proteção respiratória:

Se houver poeira, use máscara contra poeira ou máscara respiratória. Usar roupa de trabalho regular. O uso de combinações de (EPI's) recomendada. Localize chuveiro de segurança e lava-olhos estação próxima a área de tratamento químico. Tome todas as precauções para evitar o contato pessoal.

Sílica, Cristalina, Quartz - 30 mg / m³ / (% SiO₂ + 2) (Total Poeira)

10 mg / m³ / (% SiO₂ + 2) (Poeira respirável) 0,05 mg / m³ (Poeira respirável) Solido Bege ao pó ou grânulos.

Medidas de Higiene:

Os trabalhadores que lidam com estes produtos, devem lavar as mãos e o rosto com água e sabão, antes de fumar, comer.

Perigos térmicos:

As bentonitas não apresentam perigo térmico.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Pó

Cor: Bege Escuro

Odor: Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1400 °C

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

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 8,0 á 11,5

Viscosidade cinemática (Cp): 15,0 – 20,0

Solubilidade: Insolúvel

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade e/ou densidade relativa: 0,60 – 0,90 g/cm³

Densidade relativa do vapor: Não aplicável

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Esse produto é estável dentro das condições normais de armazenamento e manuseio.

Estabilidade química:

Estável em condições usuais de manuseio e armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas:

Não Aplicável.

Condições a serem evitadas:

Umidade.

Materiais incompatíveis:

Ácidos.

Produtos perigosos da decomposição:

Não Aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BRASGEL PETRO

Revisão: 00

Data: 28/05/2025

Página 6/7

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Sílica Cristalina pode causar silicose e câncer pulmonar. Sílica Cristalina somente provoca doenças se inalada durante longa exposição de forma continuada e sem nenhuma proteção.

Corrosão/irritação da pele:

Em função da capacidade de absorção de água contida na derme pela função adstringente da Bentonita, um contato prolongado pode causar secura e irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Como em qualquer tipo de poeira, o contato com o pó da Bentonita poderá causar Irritação e vermelhidão nos olhos em função da ação de atrito sobre a córnea.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Sílica Cristalina é classificada como carcinogênica. Pode provocar silicose.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Pulmões.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Exposição prolongada com Sílica Cristalina (contato longo sem nenhuma proteção) pode causar Doenças pulmonares. Problemas de saúde causados por Sílica Cristalina só ocorrem por inalação.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não disponível. Pode ser prejudicial para a vida aquática.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Por ser um produto coloidal e plastificante, pode provocar diminuição da permeabilidade do solo.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Proteção das mãos: Usar luvas de PVC, para evitar o contato com a pele.

Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança.

Embalagens: Rotule para reciclagem ou para incineração

Produto inerte (classe IIB): Consulte o órgão de meio ambiente local para descarte.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BRASGEL PETRO

Revisão: 00

Data: 28/05/2025

Página 7/7

Essa informação se aplica tão somente ao produto no seu estado de fornecimento. Processamento posterior e/ou contaminações, poderá alterar significativamente as características do material a ser descartado.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Este produto não é regulamentado.

Hidroviário: Este produto não é regulamentado.

Aéreo: Este produto não é regulamentado.

15 - Informações sobre regulamentações

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

Nenhuma.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Não disponível.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.