

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLARIGEL SAA

Revisão: 00

Data: 24/07/2019

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: CLARIGEL SAA

Número da FDS: 3725

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:

Clarificação, descoloração e purificação de óleos e gorduras

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

### 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;

#### RISCOS À SAÚDE:

**INGESTÃO:** Pode causar irritação à boca, garganta e trato gastrointestinal.

**INALAÇÃO:** A inalação da poeira pode causar irritação aos olhos, nariz, garganta e trato respiratório.

**OLHOS:** O contato direto com os olhos pode causar irritação moderada com possíveis danos.

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

**PELE:** O contato pele, pode ser irritante e causar vermelhidão e irritação.

Perigos específicos: PODENDO PROVOCAR IRRITAÇÕES À PELE, AOS OLHOS E VIAS RESPIRATÓRIAS. UTILIZAR EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL AO MANUSEAR O PRODUTO.

#### Visão geral de emergências: Atenção!

A ingestão do produto pode induzir a problemas gástricos.

A inalação em baixa quantidade, mas em tempo prolongado, pode causar irritação respiratória.

Prejudicial para os organismos aquáticos pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

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

**Sistema de classificação adotado:** Norma ABNT-NBR 14725 - 3: 2017 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. De acordo com os regulamentos (EC) nº 1272/2008 e suas alterações.

#### Elementos apropriados de rotulagem:

#### Pictogramas:



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLARIGEL SAA

Revisão: 00

Data: 24/07/2019

Página 2/6



### Palavras de advertência: Atenção

#### Frases de 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.
- 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: armazenamento:

- P501 - Descarte o conteúdo /recipiente de acordo com a legislação ambiental vigente.
- P402 + P404 Armazene em local SECO. / Armazene em um recipiente fechado.

#### Eliminação:

- P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais.

#### Outros perigos:

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLARIGEL SAA

Revisão: 00

Data: 24/07/2019

Página 3/6

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Substância:** Argila Clarificante

**Natureza química:** Paligorskita e/ou Montmorillonite.

**Nome Químico:** Bentonita ácida | N° do CAS: 70131-50-9 | Concentração (%) : 95,0 – 99,0 %

**Nome Químico:** Ácido mineral | N° do CAS: Não aplicável | Concentração (%) : 1,0 – 5,0 %

**Nome Químico:** Quartzo (cristais de sílica) | N° do CAS: 14808 - 60 -7 | Concentração (%) : 0,0 – 1,5 %

### 4 - Medidas 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 à 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:** Não induzir ao vômito. 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. Fornecer água ou leite para a vítima. Se uma grande quantidade foi ingerida procure atendimento médico.

Ações devem ser evitadas:

Não faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.

Principais sintomas e efeitos:

Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato prolongado, recomendamos sempre, utilizar os EPI,s.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** A equipe de socorro em ambientes confinados deve estar equipada com equipamento de respiração autônoma e consciente dos riscos em caso de emergência.

**Notas para o médico:**

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

**Perigos mais importantes:** Nenhum risco conhecido

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** O produto, não é inflamável ou combustível.

**Meios de extinção não apropriados:** Não aplicável não combustível

**Propriedades inflamáveis:** O produto não é inflamável.

**Perigos específicos:**

**Pontos de Fulgor:** Não aplicável.

**Proteção dos bombeiros:** Nenhum conhecido. O produto em si não queima

**Equipamentos de proteção e precauções para bombeiros:** Nenhum conhecido

**Riscos especiais:** Sem riscos conhecidos

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais:**

**Precauções pessoais:** 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.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize os EPI's. Adequado, máscara contra poeira e óculos.

**Precauções ao meio ambiente:** Deve-se tomar precauções e se evitar ambiente escorregadio, com possibilidade de queda. Pequenos derramamentos utilize aspirador de pó para remover o produto.

**Métodos para limpeza:**

Métodos de limpeza e equipamentos: Utilize aspirador de pó para remover o produto derramado. Pode se usar a ação de

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLARIGEL SAA

Revisão: 00

Data: 24/07/2019

Página 4/6

varredura. No caso de descartes, disponha os resíduos em aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

**Disposição:** Para eliminação de resíduos, ver seção 13.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Medidas técnicas:**

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).

**Prevenção da exposição do trabalhador:**

Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato com a pele e mucosas com produto aquecido. Evitar respirar a poeira ou fumos do processo.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não inflamável e não explosivo

**Precauções para manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

**Orientações para manuseio seguro:** É necessária ventilação adequada em áreas de manuseio do produto. Utilize utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's).

**Medidas de higiene:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

#### ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas:**

**Condições de armazenamento**

**Adequadas:** Estocar em ambiente fechado e seco.

**A evitar:** Evitar ambientes muito úmidos ou tenha infiltrações de água.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Medidas de controle de engenharia:**

Ventilação local necessário. Per fazer 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.

**Parâmetros de controle:** Este produto possui baixa concentração do agente propulsor que contribui para os seus riscos

**Indicadores biológicos:** Não disponível.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Monitorar o limite de exposição. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação).

**Proteção respiratória:** Equipamento NIOSH/MSHA aprovado quando forem excedidos os valores limites de exposição. O uso de respirador de peça facial inteira ou semi-facial com cartucho/filtros para VO/GA (Vapores Orgânicos) é recomendado e substitui o uso de máscara e/ou óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis. Consultar o fabricante do EPI para determinar o tipo adequado para cada aplicação.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança herméticos para produtos químicos. Utilizar máscara quando puder haver respingos do produto.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras que evitem o contato com a pele.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigo térmico.

**Precauções especiais:** Por segurança, estações de emergência em que haja um chuveiro e um lavador de olhos devem estar facilmente disponíveis nas proximidades de qualquer ponto potencial de exposição na área de trabalho.

**Medidas de higiene:** Após o manuseio do produto, ao final da jornada de trabalho e antes da ingestão de alimentos ou bebidas, recomenda-se que as pessoas lavem criteriosamente todas as áreas do corpo com água e sabão. Fumo, alimentação ou ingestão de bebidas deve ser proibido nos locais de manipulação ou processamento do produto.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Aspecto**

**Estado físico:** Pó

**Cor:** Não disponível

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLARIGEL SAA

Revisão: 00

Data: 24/07/2019

Página 5/6

**Odor:** Inodoro

**pH:** 1,5 – 4,0

**Temperaturas específicas**

**Ponto de ebulição:** Não Aplicável

**Ponto de fusão:** Não Aplicável

**Ponto de fulgor:** Não Aplicável

**Temperatura de autoignição:** Não Aplicável

**Limite de explosividade:** Não Aplicável

**Pressão de vapor:** Não Aplicável

**Peso específico:** Não determinado

**Densidade relativa (água =1):** 0,50 – 0,65 g/cm<sup>3</sup>.

**Solubilidade:**

**Na água:** Insolúvel

**Coefficiente de participação – n – octanol/água:** Não aplicável

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável

**Viscosidade:** Não aplicável

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Condições específicas:**

**Estabilidade química:** Estável em condições usuais de manuseio e armazenagem.

**Possibilidade de reações perigosas:** Esse produto é estável dentro das condições normais de armazenamento e manuseio

**Condições a serem evitadas:** Sensível à umidade. Mantenha o recipiente bem fechado.

**Materiais incompatíveis:** Permanganatos; Peróxidos orgânicos.

**Produtos perigosos de decomposição:** Não aplicável

### 11 - Informações toxicológicas

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

**Toxicidade:**

**Inalação:**

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

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratória.

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

**Irritação dos olhos:**

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

**Sensibilização respiratória:**

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

**Toxicidade para órgãos-alvo – exposição única:** Pulmões

**Toxicidade em órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Pulmões.

**Toxicidade a reprodução:** Não disponível

**Efeitos específicos**

**Carcinogenicidade:** Sílica Cristalina é classificada como carcinogênica. Pode provocar silicose.

**Mutagenese:** Não disponível

**Toxicidade para reprodução:** Não disponível

**Toxicidade específica em certos órgãos (STOT) - exposição única:** Não disponível

**Toxicidade específica em certos órgãos (STOT) - exposição repetida:** Não disponível

**Outros dados:** Não há notícias de efeitos prejudiciais desde que o produto tenha sido adequadamente manipulado e processado.

### 12 - Informações ecológicas

**Mobilidade:** O produto tem pouca solubilidade em água.

**Mobilidade no solo:** A argila é quase insolúvel e, portanto, apresenta baixa mobilidade na maioria dos solos.

**Bioacumulação:** Não disponível

**Fator de bioconcentração:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLARIGEL SAA

Revisão: 00

Data: 24/07/2019

Página 6/6

**Impacto ambiental:** O material não utilizado pode ser descartado em aterros sanitários.

**Ecotoxicidade:** Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para organismos aquáticos, (Nocivo para pescar).

**Outros efeitos adversos:** Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, destruição do ozônio, potencial fotoquímico de criação de ozônio, ruptura endócrina, potencial de aquecimento global) é esperado deste componente.

### 13 - Considerações sobre destinação final

**Produto e resíduos:** Resíduos Residuais Descartem de acordo com os regulamentos locais.

**Embalagens usadas:** Embalagens contaminadas Armazenem os recipientes e ofereça-os para a reciclagem do material quando de acordo com os regulamentos locais.

**Disposição métodos / informação:**  
Descarte de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

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

**Proteção dos olhos:** Usar óculos de segurança  
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

**Terrestre:** Este produto não é regulamentado.

**Hidroviário:** Este produto não é regulamentado.

**Aéreo:** Este produto não é regulamentado.

### 15 - Informações sobre regulamentações

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725, válida desde 28.01.2002, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devam ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida: 2010, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida: 2010, Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de Classificação de perigo.

NBR 14725-3: 2017 Produtos químicos informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de Informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NBR 7500:2017 Versão Corrigida: 2017 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

### 16 - Outras Informações

Outras informações: -

Bibliografia Referências: <http://www.abnt.org.br/>

ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 4:2014. [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.