# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto: BELSIL PDM 20**



## 1 - Identificação

Nome do Produto: BELSIL PDM 20
Número da FDS: 3734
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:**
Uso da substância/da preparação:
Industrial.
Produtos cosméticos

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

## 2 - Identificação de perigos

**2.1 Classificação da substância ou mistura**
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

**2.2 Elementos do rótulo**
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

**2.3 Outros perigos**
Não há informações disponíveis.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**3.1 Substâncias**
**3.1.1 Descrição química**
polisiloxano

**3.1.2 Substâncias perigosas**
Este material não contém nenhum ingrediente acima do(s) limite(s) permitido(s).

**3.2 Misturas**
não aplicável

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Indicações gerais:** Consultar o médico em caso de acidente ou sensação de mau-estar (se possível mostrar o rótulo).Após o contato com os olhos: Lavar imediatamente com muita água. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.
**Após o contato com a pele:** Lavar com muita água ou água e sabão. Em caso de alterações cutâneas ou desconforto evidente, procurar orientação médica (se possível, mostrar o rótulo ou a ficha de dados de segurança do produto ao médico).
**Após inalação:** Providenciar ar fresco.
**Após engolir:** De diversas porções de água para beber. Não provocar vômitos.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Informações relevantes encontram-se em outras partes desta seção.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Demais informações sobre a toxicologia na seção 11 devem ser observadas.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

**5.1 Meios de extinção**
Meios de extinção apropriados: nuvem de água , pó para extinção de incêndios , espuma resistente a álcool , Dióxido de carbono , areia .
Meios de extinção que não devem ser utilizados por medidas de segurança: jato de água .

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Em caso de incêndio, possibilidade de formação de gases de combustão ou vapores perigosos. A exposição aos produtos de combustão pode ser um perigo para a saúde! Produtos de combustão perigosos: fumos tóxicos e muito tóxicos .

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
Equipamento de proteção especial para o combate de incêndios: Utilizar um aparelho de proteção da respiração independente do ar do ambiente. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Isole a área. Vestir equipamento de proteção pessoal (ver parágrafo 8). Manter afastadas pessoas desprotegidas. Se houver derramamento do material, indicar risco de escorregar. Não passar através do material vertido.

**6.2 Precauções a nível ambiental**
Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Deter a fuga se o puder fazer sem perigo. Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra). Reter água poluída/água de apagar incêndios. Remoção em recipientes determinados e marcados. Se derramado em cursos de água, na rede de saneamento ou no solo, informar as autoridades competentes.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. Não lavar com água. No caso de pequenas quantidades: Efetuar a recolha e a eliminação regulamentar com materiais neutros (não alcalinos / não ácidos) aglomerantes de líquidos, como por exemplo, terra de infusírios. Para grandes quantidades: Os líquidos podem ser recuperados usando instrumentos de sucção ou bombas. Se for inflamável, usar somente equipamentos pneumáticos ou elétricos classificados apropriadamente. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável. Os fluídos de silicone são escorregadios; os vazamentos são um perigo para a segurança, aplique areia ou outro material granulado inerte para melhorar a tração.

**6.4 Remissão para outras seções**
Considerar informações relevantes em outras secções. Isto aplica-se particularmente para informações sobre equipamento pessoal de proteção (seção 8) e eliminação (seção 13).

## 7 - Manuseio e armazenamento

**7.1 Precauções para um manuseio seguro**

**Informações gerais:**

Não são necessárias medidas especiais de proteção.
Precauções para manuseio seguro:
Evitar a formação de aerossóis. Em caso de formação de aerosóis são necessárias medidas especiais de proteção (aspiração, proteção respiratória). A substância entornada causa um maior risco de derrapagem. Observar as informações no item 8.
Precauções proteção contra fogo e explosão: Atender às regras gerais de prevenção contra incêndios.

**7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
Exigências para os armazéns e recipientes: Respeitar as diretrizes das autoridades locais.
Indicações de compatibilidade para armazenamento: Respeitar as diretrizes das autoridades locais.
Informações suplementares em relação às condições de armazenamento: Armazenar em local seco e fresco.

**7.3 Utilizações finais específicas**
Não há informações disponíveis.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

**8.1 Parâmetros de controle**

**Valores limite de ar no local de trabalho:**
**Substância:** Aerossol- fração inalável
**mg/m3:** 10,0

O valor limite indicado para o aerossol é uma recomendação ao formar aerossóis no processo de transformação.

**8.2 Controle da exposição**

**8.2.1 Exposição no local de trabalho limitada e controlada**

**Medidas gerais de proteção e higiene:**
Observar às práticas industriais padrões de higiene no manuseamento de substâncias químicas. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o manuseio.

**Equipamento de proteção individual:**
**Proteção respiratória:** Não é normalmente necessário equipamento pessoal protetor de respiração.
Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protetor de respiração adequado e fato de proteção. Equipamento respiratório adequado: Meia-máscara filtrante, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 149.
Tipo de Filtro recomendado: FFP1 ou filtro equivalente, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 149
Há que observar o limite de tempo de uso da proteção respiratória e informações do fabricante do equipamento.

**Proteção para os olhos**
**Recomendação:** Óculos de segurança .

**Proteção para as mãos:** É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contato.
Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica
Espessura do material: > 0,1 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min
Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha butílica
Espessura do material: > 0,3 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min
É necessário o uso de luvas durante todo o tempo de utilização do produto. Há que observar que, no uso diário, a durabilidade de luvas de proteção contra produtos químicos pode ser muito mais curta do que o tempo de permeação apurado em testes devido a muitos fatores de influência (como, por exemplo, a temperatura).

**8.2.2 Exposição para o meio ambiente limitada e controlada**
Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo.

**8.3 Indicações suplementares para a configuração e medidas técnicas**
Observar as informações no item 7. Observe as regulações e estatutos nacionais.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Aspeto**
**Estado físico / forma** ..... : líquido
**Cor** ..... : incolor
**Odor** ..... : inodoro
**Limite de odor :** Dados não disponíveis
**Valor pH** ..... : cerca 7
**Ponto de fusão / ponto de congelamento** ..... :cerca -65 °C
**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** ..... :não aplicável
**Ponto de fulgor** ..... :cerca 170 °C
**Taxa de evaporação** ..... :Dados não disponíveis
**Valor limite de explosão mínimo** ..... :não aplicável
**Valor limite de explosão máximo** ..... :não aplicável
**Pressão do vapor** ..... :não determinado
**Solubilidade na água** ..... :praticamente insolúvel
**Solubilidade em solventes orgânicos** ..... :Totalmente miscível com solventes orgânicos comuns
**Densidade relativa do gás/vapor** ..... :Dados não conhecidos.
**Densidade relativa** ..... :cerca 1,0 (25 °C; 1013 hPa)
(Água / 4 °C = 1,00)

**Densidade** ..... :cerca 1,0 g/cm³ (25 °C; 1013 hPa)
**Coeficiente de partição: n-octanol/água** ..... :Dados não conhecidos.
**Temperatura de auto ignição**..... :cerca 450 °C
**Decomposição térmica** ..... :> 350 °C
**Viscosidade (cinemática)** ..... :cerca 20 mm²/s no(a) 25 °C
**Massa molecular** ..... :Dados não disponíveis

**9.2 Outras informações**
Não há informações disponíveis.

## 10 - Estabilidade e reatividade

**10.1 – 10.3 Reatividade; Estabilidade química; Possibilidade de reações perigosas**
Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reações perigosas não são conhecidas. Informações relevantes encontram-se eventualmente em outras partes desta secção.

**10.4 Condições a evitar**
não conhecido

**10.5 Materiais incompatíveis**
não conhecido

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**
Num armazenamento e manuseamento segundo prescrição: Não conhecido . As medições tem mostrado que em temperaturas a partir de aprox. 150 ºC é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa. As medições tem mostrado a formação de pequenas quantidades de benzeno a temperaturas acima de aproximadamente 180ºC (356ºF).

## 11 - Informações toxicológicas

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
**11.1.1 Toxicidade aguda**

**Avaliação:**
Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos agudos após exposição oral única. Com base nos dados existentes, não se esperam efeitos tóxicos agudos após exposição dermal única.

**Dados relacionados ao produto:**

Via de exposição:oral
Resultado/Efeito: LD50: > 2000 mg/kg
Espécies/sistema de comprovação:Rato
Fonte:Literatura

Via de exposição: dermal
Resultado/Efeito: LD50: > 2000 mg/kg
Espécies/sistema de comprovação: Rato
Fonte:Relatório de conformidade

**11.1.2 Corrosão/irritação cutânea**
**Avaliação:**
Com base nos dados existentes, não se espera irritação da pele clinicamente relevante.

**Dados relacionados ao produto:**

Resultado/Efeito:Não irritante
Espécies/sistema de comprovação:Coelho
Fonte:Relatório de conformidade

**11.1.3 Lesões oculares graves/irritação ocular**
**Avaliação:**
Com base nos dados existentes, não se espera irritação dos olhos clinicamente relevante.

**Dados relacionados ao produto:**

Resultado/Efeito:Não irritante
Espécies/sistema de comprovação:Coelho
Fonte:Relatório de conformidade

**11.1.4 Sensibilização das vias respiratórias / pele**
**Avaliação:**
Com base nos dados existentes, não se espera reação de sensibilização provocada por este produto.

**Dados relacionados ao produto:**

Via de exposição: dermal
Resultado/Efeito:Não sensibilizante
Espécies/sistema de comprovação: Porco da Índia; Magnusson-Kligman
Fonte: Relatório de conformidade
OECD 406

**11.1.5 Mutagenicidade em células germinativas**
**Avaliação:**
Com base nos dados existentes, não se pode partir do princípio da existência de potencial genotóxico relevante.

**Dados relacionados ao produto:**
Resultado/Efeito: negativo
Espécies/sistema de comprovação: mutation assay (in vitro)
células bacterianas
Fonte:Relatório de conformidade
OECD 471

**11.1.6 Carcinogenicidade**
**Avaliação:**
Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**11.1.7 Toxicidade reprodutiva**
**Avaliação:**
Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**11.1.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)**
**Avaliação:**
Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**11.1.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)**

**Dados relacionados ao produto:**

Resultado/Efeito: NOAEL: 1000 mg/kg
Espécies/sistema de comprovação: Rato
Fonte: Literatura
OECD 407

**11.1.10 Perigo de aspiração**
**Avaliação:**
Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

**11.1.11 Indicações toxicológicas suplementares**
Ensaio do emplastro: produto apresenta boa compatibilidade cutânea

## 12 - Informações ecológicas

**12.1 Toxicidade**
**Avaliação:**
Não são provaveís que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos. Segundo os nossos conhecimentos atuais não se esperam efeitos prejudiciais para as estações de tratamento de esgotos.

**12.2 Persistência e degradabilidade**
**Avaliação**:
Não biodegradável. Gera na superfície da água, uma uma película não estável, é absorvida por partículas em suspensão. Separação por por sedimentação.

**12.3 Potencial de bioacumulação**
**Avaliação:**
Bioacumulação improvável.

**12.4 Mobilidade no solo**
**Avaliação**:
Dados não conhecidos.

**12.5 Outros efeitos adversos**
nenhum conhecido

## 13 - Considerações sobre destinação final

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
**13.1.1 Produto**
**Recomendação:**
Material que não pode ser usado, reprocessado ou reciclado deve ser eliminado de acordo com as regras e normas nacionais, estaduais e locais em um estabelecimento aprovado. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento de resíduos podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou incineração.

**13.1.2 Embalagens não limpas**
**Recomendação:**
As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem gotejamento, sem restos de pó e espatuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas. Embalagens contaminadas devem tratadas com as mesmas precauções observadas para o produto.

## 14 - Informações sobre transporte

**14.1 – 14.4 Número ONU; Designação oficial de transporte da ONU; Classes de perigo para efeitos de transporte; Grupo de embalagem**
Estrada ADR:
Valorização ..... :Material não perigoso
Ferroviário RID:
Valorização ..... :Material não perigoso
Transporte marítimo Código IMDG:
Valorização ..... :Material não perigoso
Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:
Valorização ..... :Material não perigoso

**14.5 Perigos para o ambiente**
Perigo ao ambiente: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**
Considerar informações relevantes em outras secções.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**
Não há intenção de realizar transporte a granel em navios-tanque.

## 15 - Informações sobre regulamentações

**Normas Aplicáveis:**
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).
Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

## 16 - Outras Informações

16.1 Produto
As indicações neste documento baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos no momento da revisão. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito em termos dos requisitos legais de garantia. A disponibilização deste documento não desobriga o destinatário do produto da sua responsabilidade face às leis e normas em vigor, que são aplicáveis ao produto. Isto aplica-se particularmente à venda ou distribuição posterior do produto ou de substâncias ou artigos que contenham o produto em outras jurisdições e em relação aos direitos de propriedade intelectual de terceiros. Se o produto descrito for processado ou misturado a outros materiais, as indicações deste documento não podem ser transferidas ao novo produto resultante, a menos que isto seja expressamente mencionado. Se o produto for reembalado, o destinatário é obrigado a fornecer adicionalmente as informações de segurança relevantes.