FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BELSIL P 1101

1 - Identificação

Nome do Produto: BELSIL P 1101
Número da FDS: 3746
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:
Industrial.
Matéria prima para: Produtos cosméticos .

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

2 - Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classe de risco: Líquidos inflamáveis
Categoria de perigo: Categoria 2

Classe de risco: Lesões oculares graves/irritação ocular
Categoria de perigo: Categoria 2A

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução: P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fume.
P280 Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular.
P243 Previna-se para evitar descargas estáticas.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

2.3 Outros perigos

Não há informações disponíveis.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias
não aplicável

3.2 Misturas
3.2.1 Descrição química
solvente + Silicone Acetato Polivinílico

3.2.2 Substâncias perigosas
Nº CE:200-578-6
Nº CAS:64-17-5
Substância:Etanol
Conteúdo %:>50 – < 60

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: Dê diversas porções de água para beber. Não provocar vômitos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como crônicos
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:
Utilizar um jorro de pulverização de água (não aplicar o jorro de água diretamente). , espuma resistente a álcool , pó para extinção de incêndios . Em pequenas quantidades: Dióxido de carbono .
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 respiratória independente do ar do ambiente. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Indicações gerais:
Arrefecer os recipientes ameaçados com água.

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). Providenciar boa ventilação. Manter afastadas pessoas desprotegidas. Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não respirar gases/vapores/aerosóis. 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.

Informações suplementares:
Aspirar os vapores. Eliminar as fontes de ignição. Atender à ex-proteção. Observar as indicações do ponto 7.

6.4 Remissão para outras seções
Considerar informações relevantes em outras seções. 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:
Mexer bem antes de utilizar.

Precauções para manuseio seguro: Providenciar uma boa ventilação. Indispensável a aspiração junto do objeto. A substância entornada causa um maior risco de derrapagem. Evitar a formação de aerossóis. Em caso de formação de aerossóis são necessárias medidas especiais de proteção (aspiração, proteção respiratória). Observar as informações no item 8. Manter afastado de substâncias incompatíveis segundo ponto 10.

Precauções proteção contra fogo e explosão: Manter longe de fontes de ignição e não fumar. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Durante a transferência há perigo de descargas eletrostáticas. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas durante o fornecimento (utilizar cabo de ligação à terra). Em espaços fechados, os vapores podem formar misturas com ar, as quais podem causar explosões em presença de fontes de ignição, mesmo em contêineres vazios usados e não limpos. Arrefecer recipientes em risco com água.

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: Não armazenar junto com substâncias propagadoras de incêndio ou auto-inflamáveis, ou com substâncias sólidas facilmente inflamáveis.
Informações suplementares em relação às condições de armazenamento: Armazenar em local seco e fresco. Guardar o recipiente num lugar bem arejado.

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 manuseio de substâncias químicas. Não respirar gases/vapores/aerosóis. Use com ventilação adequada. Evitar o contato com os olhos e com a pele. Recomenda-se a proteção preventiva da pele. Despir imediatamente o vestuário contaminado e impregnado. Limpar a área de trabalho regularmente. Projetar chuveiros e chuveiros para os olhos. Não ingerir alimentos e bebidas nem fumar durante o manuseio. Manter afastado de alimentos e bebidas.

Equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória:

Se não for possível excluir a possibilidade de exposição inalatória acima do valor limite no local de trabalho, é necessário usar equipamento adequado de proteção respiratória. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro de gás ABEK (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387
Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protetor de respiração adequado e fato de proteção. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado ABEK-P2 (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas; partículas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387
Para ação prolongada ou intensa, deve ser usado equipamento de proteção respiratória. Equipamento respiratório adequado: Aparelho de proteção respiratória autônomo, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 137.
Há que observar o limite de tempo de uso da proteção respiratória e informações do fabricante do equipamento.
Proteção para os olhos:
Óculos de proteção de fecho hermético .
Proteção para as mãos:
É necessário o uso de luvas durante todo o tempo de utilização do produto.
Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica
Espessura do material: > 0,4 mm
Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: 10 - 30 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 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. 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).
Proteção para a pele:
Ao manejar aberto: Roupa de proteção química, roupa completa de proteção a prova de líquido, se necessário. Por favor, observe as instruções sobre tempo de permeabilidade, o qual é fornecido pelo fornecedor. Calçado e roupa de proteção antiestáticos .

8.2.2 Exposição para o meio ambiente limitada e controlada
Não deixar chegar às águas 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

Aspecto
Estado físico / forma ..... : líquido
Cor ..... :amarelado, claro a turvo
Odor ..... :alcoólico
Limite de odor ..... : Dados não disponíveis
Valor pH ..... :não aplicável
Ponto de fusão / ponto de congelamento ..... :não determinado

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição ..... :> 78 °C no(a) 1013 hPa
Ponto de fulgor ..... :10 °C
Taxa de evaporação ..... :Dados não disponíveis
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade
Valor limite de explosão mínimo ..... :não determinado
Valor limite de explosão máximo ..... :não determinado
Pressão do vapor ..... :cerca 57 hPa / 20 °C
Solubilidade na água ..... :moderadamente solúvel
Densidade relativa do gás/vapor ..... :Dados não conhecidos.
Densidade relativa ..... :0,921 (20 °C) (Água / 4 °C = 1,00)
Densidade ..... : 0,921 g/cm³ (20 °C)
Coeficiente de partição: n-octanol/água ..... :não aplicável
Temperatura de auto ignição..... :425 °C
Viscosidade (dinâmica) ..... :600 mPa.s no(a) 20 °C
Massa molecular ..... : não aplicável

9.2 Outras informações
Limites de explosão para etanol liberado: 3,5 - 15 vol%.

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
Calor, chamas aberta e outras fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis
agentes de oxidação , Bases fortes , Ácidos forte.

10.6 Produtos de decomposição perigosos
Não conhecido .

11 - Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

11.1.1 Indicações gerais
Dados derivados do produto como um todo têm prioridade mais elevada do que dados de ingredientes individuais.

11.1.2 Toxicidade aguda

Avaliação:
Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.
Acute toxicity estimate (ATE): ATEmix (oral): > 2000 mg/kg

Dados sobre os ingredientes:

Etanol:
Via de exposição:oral
Resultado/Efeito: LD50: 10470 mg/kg
Espécies/sistema de comprovação: Rato
Fonte: ECHA

Via de exposição:por inalação (Vapor)
Resultado/Efeito: LC50: 124,7 mg/l; 4 h
Espécies/sistema de comprovação: Rato
Fonte: ECHA

Polidimetilsiloxano, modificado:

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

Via de exposição: dermal
Resultado/Efeito: LD50: > 2000 mg/kg
Espécies/sistema de comprovação: Rato
Fonte: Conclusão por analogia

Via de exposição:por inalação (Aerosol)
Resultado/Efeito: LC50: > 5,29 mg/l; 4 h
Foi testada uma solução a 10% do produto em etanol/água. Não há mortalidade na dosagem indicada.
Espécies/sistema de comprovação: Rato
Fonte: Relatório de conformidade
OECD 403

11.1.3 Corrosão/irritação cutânea
Avaliação:
Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

Dados sobre os ingredientes:

Etanol:
Resultado/Efeito: Não irritante
Espécies/sistema de comprovação:Coelho
Fonte: ECHA

11.1.4 Lesões oculares graves/irritação ocular
Avaliação:
Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

Dados sobre os ingredientes:
Etanol:
Resultado/Efeito: irritante
Espécies/sistema de comprovação: Coelho
Fonte: ECHA

11.1.5 Sensibilização das vias respiratórias / pele
Avaliação:
Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

Dados sobre os ingredientes:

Etanol:
Durante vários anos de manipulação deste material, não houve indícios de um potencial sensibilizante da pele.

11.1.6 Mutagenicidade em células germinativas
Avaliação:
Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.

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

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

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

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

11.1.12 Indicações toxicológicas suplementares
Etanol (64-17-5) é rapidamente absorvido em todas as vias de exposição. O etanol pode provocar irritação dos olhos e da mucosa, desencadear a disfunção do sistema nervoso central e causar náuseas, bem como tonturas. A exposição crônica a quantidades elevadas de etanol pode causar danos ao fígado e sistema nervoso central.

Dados sobre os ingredientes:
Etanol:
Etanol (64-17-5) é rapidamente absorvido em todas as vias de exposição. O etanol pode provocar irritação dos olhos e da mucosa, desencadear a disfunção do sistema nervoso central e causar náuseas, bem como tonturas. A exposição crônica a quantidades elevadas de etanol pode causar danos ao fígado e sistema nervoso central.

12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Avaliação:
Não são prováveis que surjam efeitos prejudiciais nos organismos aquáticos.

Dados sobre os ingredientes:
Dados derivados do produto como um todo têm prioridade mais elevada do que dados de ingredientes individuais.

Etanol:

Resultado/Efeito: LC50: 14200 mg/l
Espécies/sistema de comprovação: dinâmico
Vairão (Pimephales promelas) (96 h)
Fonte: ECHA

Resultado/Efeito: EC50: 5012 mg/l
Espécies/sistema de comprovação: estático
Ceriodaphnia dubia (48 h)
Fonte: ECHA

Resultado/Efeito: EC50 (growth rate): 275 mg/l
Espécies/sistema de comprovação: estático
Chlorella vulgaris (72 h)
Fonte: ECHA
OECD 201

Resultado/Efeito: EC10 (growth rate): 11,5 mg/l
Espécies/sistema de comprovação: estático
Chlorella vulgaris (72 h)
Fonte: ECHA
OECD 201

Resultado/Efeito: toxicity treshold: 6500 mg/l
Espécies/sistema de comprovação: Pseudomonas putida (16 h)
Fonte: ECHA

Resultado/Efeito: NOEC (reproduction): 9,6 mg/l
Espécies/sistema de comprovação: Daphnia magna (10 d)
Fonte: ECHA

12.2 Persistência e degradabilidade
Avaliação:
Dissolvente(s) orgânico(s): Facilmente Biodegradável. Quantidade de silicone: Não biodegradável. Eliminação por adsorção em lodo ativado.

Dados sobre os ingredientes:

Etanol:

Degradabilidade biológica:

Resultado: 60 % / 10 d
Facilmente removível com métodos biológicos
Sistema de ensaio/Método: Demanda biológica de oxigênio (DBO)
Fonte: ECHA

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação:
Bioacumulação improvável.

12.4 Mobilidade no solo

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

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 ser 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 perigoso
14.1 Nº ÚN ..... : 1170
14.2 Proper Shipping Name ..... :Ethanol, Lösung
14.3 Classe ..... :3
14.4 Grupo de embalagem..... :II

Ferroviário RID:
Valorização ..... :material perigoso
14.1 Nº ÚN ..... :1170
14.2 Proper Shipping Name ..... :Ethanol, Lösung
14.3 Classe ..... :3
14.4 Grupo de embalagem..... :II

Transporte maritimo Código IMDG:
Valorização ..... :material perigoso
14.1 Nº ÚN ..... :1170
14.2 Proper Shipping Name ..... :Ethanol solution
14.3 Classe ..... :3
14.4 Grupo de embalagem..... :II

Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:
Valorização ..... :material perigoso
14.1 Nº ÚN ..... :1170
14.2 Proper Shipping Name ..... :Ethanol solution
14.3 Classe ..... :3
14.4 Grupo de embalagem..... :II

14.5 Perigos para o ambiente
Perigo ao ambiente: não
Poluente Marinho (IMDG): não

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

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.