

Nome da substância ou mistura: DENVERGEL® 140-MD-RD

Data da última revisão 30/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 280	Página 1 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): DENVERGEL® 140-MD-RD**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Espessante de detergente líquidos e outros produtos de limpeza.**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 3003304**Nome da Empresa:** Denver Especialidades Químicas Ltda**Endereço:** Estrada Fernando Nobre, 650**Telefone para contato:** (11) 4613-2770**Telefone para emergências:** (11) 4613-2777

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.**Recomendações de precaução:** Pisos que apresentem qualquer quantidade de DENVERGEL® se tornam muito escorregadios quando molhados com água.**Outras informações:** Não há outras informações relevantes.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância**Nome químico comum ou nome técnico:** Éter celulósico não iônico**Sinônimo:** Derivado celulósico não iônico**Nº CAS:** 9004-58-4

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a pessoa para um local fresco e ventilado. Trate qualquer irritação segundo a sintomatologia. Procure atendimento médico se algum tipo de irritação persistir
- **Contato com a pele:** Lave o local com sabão e água. Se houver desenvolvimento de algum tipo de irritação persistente, procure atendimento médico
- **Contato com os olhos:** Caso a vítima use lentes de contato, remova-as e mantenha as pálpebras abertas. Lave os olhos com bastante água. Procure atendimento médico
- **Ingestão:** Se a pessoa estiver consciente, ministre grande quantidade de água. Não induza vômito. Procure atendimento médico. Nunca ministre qualquer coisa a uma pessoa inconsciente

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

Nome da substância ou mistura: DENVERGEL® 140-MD-RD

Data da última revisão 30/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 280	Página 2 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água e espuma química

Meios de extinção inadequados: Embora possam ser usados em pequenos incêndios, o pó químico e o dióxido de carbono não devem ser considerados apropriados

Perigos específicos da substância ou mistura: Fumaça e emissão de monóxido e dióxido de carbono

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndio (incluindo capacete, casaco, calças, botas e luvas) quando houver muita fumaça. Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Aterre equipamentos quando do manuseio e tome medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Remova ou desative possíveis fontes de ignição. Use áreas restritas, exaustão local (com filtros para controlar emissões de particulados) ou outros controles para manter baixa quantidade de poeira. Evite a inalação da poeira do produto e contato com os olhos, pele e mucosas
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** O DENVERGEL® não é perigoso. Nenhuma medida especial deve ser observada com exceção a de evitar que o produto seja molhado, pois quando molhado com água ele forma um gel muito escorregadio

Precauções ao meio ambiente: Produto em contato com água - Para conter vazamentos, utilize materiais absorventes. Em caso de exaustão, use filtros para controlar emissões

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Nenhum método e material especial precisam obrigatoriamente ser utilizados no estancamento e contenção. A contenção deve ser realizada de modo eficiente para evitar que o produto esparrame, e, principalmente, atinja locais molhados ou qualquer curso de água

Isolamento da área: O DENVERGEL® não é perigoso. As medidas referentes ao isolamento da área, necessárias para o bom andamento do trabalho, ficam a cargo do responsável pela equipe que venha a atuar em um eventual evento de derramamento.

Métodos e materiais para a limpeza: Recolha o produto para posterior disposição. Use material absorvente para remover partes úmidas para posterior disposição. Evite usar água na limpeza

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manuseie o produto de acordo com as normas de segurança estabelecidas e utilize os EPI indicados.

Nome da substância ou mistura: DENVERGEL® 140-MD-RD

Data da última revisão 30/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 280	Página 3 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não fume. Não manuseie o produto perto de fontes de ignição. Tome medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilize os equipamentos de proteção individual indicados. Evite contato com os olhos. Evite respirar sua poeira. Manuseie o produto em local coberto e arejado. Não reutilize a embalagem. Não fume, coma ou beba na área de manuseio do produto
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Evite contato com olhos, com a pele e mucosas. Evite respirar a poeira. Lave as partes que tiveram contato com o produto com bastante água corrente após o manuseio
 - **Inapropriadas:** Desconhecidas

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene em local coberto, seco e arejado, longe de fontes de calor, ignição e luz solar direta. O ideal é que a sacaria esteja protegida com filme plástico. O DENVERGEL® é higroscópico.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Piso molhado. Proximidade a fontes de ignição. Incidência direta de luz solar
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Qualquer tipo de embalagem que efetivamente proteja o produto da umidade do meio ambiente, como sacos de polietileno ou papel multifolhado com camada interna de polietileno
 - **Inadequados:** Materiais porosos que não protejam o produto da umidade do meio ambiente.

Outras informações: Armazenar no recipiente original. Manter embalagens fechadas quando não estiver em uso.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. Segundo a ACGIH, o limite TLV-TWA deve ser de 3 mg/m³ (fração respirável) de um total de 10 mg/m³.
- **Indicadores biológicos:** Não aplicável
- **Outros limites e valores:** Não aplicável

Medidas de controle de engenharia: Limite inferior de explosão 60g/m³ (tamanho de partícula <71microns). Temperatura de ignição 380°C.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.
- **Proteção da pele:** Roupas de trabalho com mangas compridas de preferência.
- **Proteção respiratória:** Se houver poeira, use máscara contra poeira ou máscara respiratória.
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis.

Nome da substância ou mistura: DENVERGEL® 140-MD-RD

Data da última revisão 30/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 280	Página 4 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

- **Perigos térmicos:** O DENVERGEL® não apresenta perigo térmico.

Outras informações: Elimine fontes de ignição próximas ao produto. Previna carga estática.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Sólido; **Forma:** Finamente dividido; **Cor:** Branco a creme ou levemente amarelado
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não aplicável
- **pH:** Não aplicável ao sólido (o pH da solução aquosa 2% pode variar de 4,0 a 9,0)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não aplicável
- **Ponto de ebulição inicial:** Não aplicável
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Produto não inflamável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** 60g/m³
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** 180g/m³
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Acima de 200 °C
- **Viscosidade:** Não aplicável (produto sólido)
- **Outras informações:** Classe de explosão de poeira: St1

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de pressão e temperatura

Reatividade: Classe 0 - mínima pela HMIS

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma conhecida

Condições a serem evitadas: Calor, chama, fontes de ignição, luz solar, umidade

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição: Dióxido e monóxido de carbono quando da queima do produto

11. Informações toxicológicas

Nome da substância ou mistura: DENVERGEL® 140-MD-RD

Data da última revisão 30/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 280	Página 5 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

Toxicidade aguda: DENVERGEL® não é tóxico. Toxicidade oral aguda em ratos: LD50 > 2000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação

Lesões oculares graves/irritação ocular: Este produto não é considerado um irritante para os olhos. A irritação que o mesmo pode promover, pelo simples fato de ser pó, é classificada como muito leve

Sensibilização respiratória ou à pele: Informação não conhecida

Mutagenicidade em células germinativas: Não mutagênico de acordo com os testes de Ames e anomalia de cromossomas

Carcinogenicidade: Este produto não é considerado cancerígeno pela NTP e pela OSHA

Toxicidade à reprodução: O DENVERGEL® não é tóxico

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O DENVERGEL® não é tóxico

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: O DENVERGEL® não é tóxico

Perigo por aspiração: Com base nas propriedades físicas, o produto não deve apresentar risco por aspiração. Contudo, pelo simples fato de o produto ser um sólido particulado, ele pode causar irritação nas vias respiratórias superiores

Outras informações: Nenhum conhecido

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não tóxico para peixes. LC50 >100 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Produto biodegradável. Classe de poluição de água é 1, pouco perigoso (WGK)

Potencial bioacumulativo: Informação não conhecida

Mobilidade no solo: Nenhuma na forma sólida natural do produto

Outros efeitos adversos: Não conhecidos

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Se o produto está contaminado, coloque-o num recipiente adequado e descarte-o segundo a legislação local. Embora não seja um produto tóxico, seu descarte não deve ser feito em esgotos, rios, lagos e mananciais. Se o produto não está contaminado, coloque-o num recipiente limpo para posterior utilização
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Éter Celulósico não iônico

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Nome da substância ou mistura: DENVERGEL® 140-MD-RD

Data da última revisão 30/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 280	Página 6 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

Regulamentações adicionais: O DENVERGEL® não é um produto perigoso ou prejudicial à saúde (No. ONU – não classificado). Não há requisitos especiais em regulamentações nacionais ou internacionais para o transporte rodoviário, ferroviário, marítimo ou aéreo

15. Informações sobre regulamentações

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

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

Nome da substância ou mistura: DENVERGEL® 140-MD-RD

Data da última revisão 30/08/2018	Versão: 8	FISPQ Nº 280	Página 7 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------