

Nome da substância ou mistura: Mirasil CM5

Data da última revisão 05/08/2019	Versão: 2	FISPQ Nº 2283	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Mirasil CM5

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Uso industrial

Código interno de identificação da substância ou mistura: 1200002295

Nome da Empresa: M.Cassab Com. e Ind. Ltda

Endereço: Av. das Nações Unidas, 20.882

Complemento: São Paulo - SP

Telefone para contato: (11)2162-7788

Telefone para emergências: Suatrans – 0800 172 020/ 0800 707 7022/ 0800 707 1767/ NEXTEL: 55*2*7500

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 4

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H227 - Líquido combustível .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize ...
- **Armazenamento:** P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Outras informações: Não disponível.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Decametilciclopentasiloxano

Sinônimo: Ciclopentasiloxano, decametil-; Pentâmero de dimetilsiloxano.

Nº CAS: 541-02-6

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

Nome da substância ou mistura: Mirasil CM5

Data da última revisão 05/08/2019	Versão: 2	FISPQ Nº 2283	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

- **Inalação:** Remova a pessoa exposta para local ventilado.
- **Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material.
- **Contato com os olhos:** Enxague cuidadosamente com água durante ao menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- **Ingestão:** Não induza ao vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca leve irritação ocular com lacrimejamento.

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma, dióxido de carbono e pó químico.

Meios de extinção inadequados: Jatos de água diretamente sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura: Perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

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:** Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção de borracha nitrílica ou PVC, vestuário protetor adequado e botas. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas. Remova preventivamente fontes de ignição.

Nome da substância ou mistura: Mirasil CM5

Data da última revisão 05/08/2019	Versão: 2	FISPQ Nº 2283	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Isolamento da área: Isolar e sinalizar a área.

Métodos e materiais para a limpeza: Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Evite exposição ao produto e use os EPI's descritos na seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
 - **Inapropriadas:** Nenhuma informação.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Mantenha longe de materiais incompatíveis, chamas abertas e altas temperaturas.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Tambores de aço revestidos com resina epoxi.
 - **Inadequados:** Não disponível.

Outras informações: Não disponível

Nome da substância ou mistura: Mirasil CM5

Data da última revisão 05/08/2019	Versão: 2	FISPQ Nº 2283	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança
- **Proteção da pele:** Luvas de proteção de borracha nitrílica ou PVC. Vestuário protetor adequado e botas. O material utilizado deve ser impermeável.
- **Proteção respiratória:** Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.
- **Proteção das mãos:** Use luvas de material nitrílico ou PVC
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Viscoso; **Cor:** Incolor
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Nenhum dado disponível
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** - 38 °C
- **Ponto de ebulição inicial:** 211 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Nenhum dado disponível
- **Ponto de Fulgor:** 80°C (vaso fechado)
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Nenhum dado disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Nenhum dado disponível
- **Pressão de vapor:** 0,332 hPa a 23°C
- **Densidade de vapor:** 12,8 (ar=1)
- **Densidade relativa:** Aproximadamente 0,96 kg/dm³ (20 °C)
- **Solubilidade(s):** Em água: Praticamente insolúvel. Miscível em todas as proporções em solventes orgânicos.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** log kow: 5,2

Nome da substância ou mistura: Mirasil CM5

Data da última revisão 05/08/2019	Versão: 2	FISPQ Nº 2283	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** 4 mm²/s (25 °C)
- **Outras informações:** Teor de sólidos: 20 – 24%

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes fortemente comburentes.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição pode liberar sílica amorfa.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) (oral): > 5000 mg/kg. ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg. ETAm (inalação, 4h): > 5 mg/L.

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca leve irritação ocular com lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): > 0,016 mg/L. CL50 (Daphnia magna, 48h): > 0,0029 mg/L. CE50 (Pseudokirchneriella subcapita, 96h): > 0,012 mg/L.

Persistência e degradabilidade: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação: 0,14% em 28 dias.

Nome da substância ou mistura: Mirasil CM5

Data da última revisão 05/08/2019	Versão: 2	FISPQ Nº 2283	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

Potencial bioacumulativo: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 7060 , log kow: 5,2

Mobilidade no solo: Nenhum dado disponível.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos adversos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal).
- **Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. O descarte da embalagem deve ser feita de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal).

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Mirasil CM5

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

Regulamentações adicionais: Não disponível

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

Nome da substância ou mistura: Mirasil CM5

Data da última revisão 05/08/2019	Versão: 2	FISPQ Nº 2283	Página 7 de 7
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio 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 Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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