

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TCS-6500

Revisão: 00

Data: 24/09/2025

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: TCS-6500

Número da FDS: 4816

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 recomendado : Utilização industrial

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

2 - Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis, Categoria 4

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Palavra de advertência (GHS BR):

Atenção

Frases de perigo (GHS BR):

H227 - Líquido combustível

Frases de precaução (GHS BR):

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume

P280 - Use luvas de proteção

P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO2), espuma resistente ao álcool para extinguir P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P501 - Descarte o conteúdo/recipientes em uma instalação aprovada para a eliminação de resíduos

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TCS-6500

Revisão: 00

Data: 24/09/2025

Página 2/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome comercial: A&S CM 50 FLUID

Nome químico: Decametiliclopentassiloxano

nº CAS: 541-02-6

Fórmula: C₁₀H₃₀O₅Si₅

3.2. Mistura

Não aplicável

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros:

Controlar as funções vitais. Vítima inconsciente: manter abertas as vias respiratórias. Paragem respiratória: respiração artificial com oxigênio. Paragem cardíaca: reanimação da vítima. Consciente e dificuldade para respirar: posição semi-sentada. Estado de choque: preferivelmente deitado de costas, pernas elevadas. Vômito: evitar asfixia/pneumonia por aspiração. Cobrir a vítima para evitar resfriamento (não aquecer). Manter em observação permanente. Oferecer apoio psicológico. Acalmar a vítima e evitar qualquer esforço. Conforme seu estado: médico/hospital.

Medidas de primeiros-socorros após inalação:

Levar a vítima para um espaço ventilado. Dificuldades respiratórias: consultar médico/serviço médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:

Lavar com água. Pode lavar-se com sabão. Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:

Lavar com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Levar a vítima ao oftalmologista se a irritação persistir.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão:

Lavar a boca com água. Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico. Ingestão de grande quantidade: hospitalizar de imediato.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação:

Não se conhecem efeitos crônicos.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:

Não se conhecem efeitos crônicos.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:

Não se conhecem efeitos crônicos. Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão:

Não se conhecem efeitos crônicos. Pode causar irritação no trato digestivo.

Sintomas crônicos:

Não se conhecem efeitos crônicos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico:

Tratar sintomaticamente

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Extintor de pó ABC de ação rápida. Extintor de pó BC de ação rápida. Extintor de espuma de classe B de ação rápida. Extintor de CO₂ de ação rápida. Espuma de classe B (não resistente ao álcool). Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum.

Meios de extinção inadequados:

Água (extintor de ação rápida, bobina); risco de expansão de poça. Água: risco de expansão da poça.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio:

PERIGO DIRETO DE INFLAMAÇÃO: Matéria apresentado um risco de incêndio. PERIGO INDIRETO DE INFLAMAÇÃO:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TCS-6500

Revisão: 00

Data: 24/09/2025

Página 3/8

Temperatura > ponto de inflamação: aumenta risco de inflamação/explosão. Líquido combustível. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática.

Perigo de explosão:

A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios:

Incêndio/aquecimento: colocar-se do lado do vento. Incêndio/aquecimento: fechar portas e janelas próximas. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.

Instruções de combate a incêndios:

Não se requer instruções especiais para a extinção. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios:

Aquecimento/fogo: aparelho ar comprimido/oxigênio. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais:

Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção:

Luvas. Roupas de proteção.

Procedimentos de emergência:

Delimitar a zona de perigo. Evitar chamas descobertas. Limpar a roupa contaminada. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção:

Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupas de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência:

Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção:

Recuperar/bombear produto derramado em recipiente apropriado. Tapar a fuga e cortar alimentação. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza:

Absorver líquido derramado com material incombustível p.ex.: areia/terra/vermiculite. Recolher produto derramado em recipientes com tampa. Limpar superfícies sujas com abundante água. Limpar material e roupa após terminar o trabalho. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro.

7 - Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado:

Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TCS-6500

Revisão: 00

Data: 24/09/2025

Página 4/8

Precauções para manuseio seguro:

Manter afastados de chamas descobertas/do calor. Medir periodicamente a concentração no ar. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ventilação ou proteção respiratória. Conforme a normativa. Retirar de imediato a roupa contaminada. Limpar a roupa contaminada. Manter a embalagem bem fechada. Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene:

Observar higiene usual. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas:

Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados.

Condições de armazenamento:

Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado.

Materiais incompatíveis:

material combustível.

Temperatura de armazenamento:

-40 - 54 °C

Calor-ignição:

CONSERVAR O PRODUTO AFASTADO DE: fontes de calor.

Informações sobre armazenamento misto:

CONSERVAR O PRODUTO AFASTADO DE: agentes de oxidação.

Área de armazenamento:

Conservar num lugar fresco. Ventilação a nível do solo. Conforme a regulamentação.

Regras especiais para a embalagem:

REQUISITOS ESPECIAIS: com tampa. corretamente rotulado. conforme as normas. Colocar a embalagem frágil num suporte sólido.

Materiais para embalagem:

Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia:

Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas.

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança. Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção para a pele e o corpo:

Fato de segurança.

Proteção respiratória:

Não se requer proteção respiratória em condições normais. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TCS-6500

Revisão: 00

Data: 24/09/2025

Página 5/8

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico: Líquido
Aparência: Líquido.
Cor: Incolor
Odor: inodoro
Limiar de odor: Não disponível
pH: Não disponível
Ponto de fusão: -38 °C (1013 hPa)
Ponto de solidificação: Não disponível
Ponto de ebulição: 210 °C (1013 hPa)
Ponto de fulgor: 82,7 °C (Vaso fechado, 1013 hPa)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1): Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás): Não disponível
Limites de explosividade: 0,45 - 13,21 vol. %
Pressão de vapor: 0,332 hPa (25 °C)
Densidade relativa do vapor a 20°C: 12,8
Densidade relativa: 0,96 (20 °C)
Densidade: 960 kg/m³ (20 °C)
Solubilidade: Insolúvel em água.
Água: 17,03 ppb (23 °C)
Log Pow: 8,023 (Valor experimental, OCDE 123, 25.3 °C)
Log Kow: 5,2
Temperatura de auto-ignição: 372 °C (1013 hPa, ASTM E659-78)
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade, cinemática: 3,7 mm²/s (25 °C)
Viscosidade, dinâmica: 3,5 mPa·s (25 °C)

9.2. Outras informações

Teor de COV: 100 %
Outras propriedades: Gás/vapor mais pesado que o ar a 20°C. Pouco volátil.

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química:

Estável sob condições normais de uso

Condições a evitar:

Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas

Produtos perigosos da decomposição:

Acima de 150°C, os seguintes produtos de decomposição podem ser formados: dióxido de carbono, dióxido de silício, formaldeído e traços de compostos carbônicos parcialmente oxidados. Pode liberar gases tóxicos

Materiais incompatíveis:

Agente oxidante, Materiais combustíveis

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, em condições normais de uso

Reatividade:

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

11 - Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral): Não classificado.

Toxicidade aguda (dérmica): Não classificado.

Toxicidade aguda (inalação): Não disponível

Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)

DL50 oral, rato

> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, QSAR, Oral, 14 dia(s))

DL50 dérmica, coelho

> 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TCS-6500

Revisão: 00

Data: 24/09/2025

Página 6/8

CL50 inalação rato (mg/l)

8,67 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s))

Corrosão/irritação à pele:

Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível

Carcinogenicidade:

Não disponível

Toxicidade à reprodução:

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Não disponível

Perigo por aspiração:

Não disponível

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana:

Não nocivo por ingestão (DL50 oral, rato > 5000 mg/kg). Pouco nocivo em contacto com a pele (DL50 cutâneo > 2000 mg/kg). Não é irritante para a pele. Pouco nocivo por inalação (CL50 inal, rato > 5 mg/l/4h). Não é irritante para os olhos.

Decametildiclopentassiloxano (541-02-6)

Viscosidade, cinemática: 3,7 mm²/s (25 °C)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação:

Não se conhecem efeitos crónicos.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele:

Não se conhecem efeitos crónicos.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos:

Não se conhecem efeitos crónicos. Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão

:

Não se conhecem efeitos crónicos. Pode causar irritação no trato digestivo.

Sintomas crónicos

:

Não se conhecem efeitos crónicos.

12 - Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral:

Não se classifica como perigoso para o ambiente segundo os critérios do Regulamento (CE) N° 1272/2008.

Ecologia - ar:

Não inscrita na lista dos gases fluorados com efeito de estufa (Regulamento (UE) n° 517/2014). Não está classificado como perigoso para a camada de ozónio (Regulamento (CE) n° 1005/2009).

Ecologia - água:

Toxicidade aguda para os crustáceos: dados insuficientes disponíveis. Toxicidade aguda peixes: informação insuficiente a este respeito. Toxicidade aguda algas e outras plantas aquáticas: informação insuficiente a este respeito. Inofensivo para as bactérias.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TCS-6500

Revisão: 00

Data: 24/09/2025

Página 7/8

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:

Não classificado.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:

Não classificado.

Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)

CL50 peixes 1

> 16 ?g/l (ASTM E729-96, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

CE50 Dáfnia 1

> 2,9 ?g/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

CEr50 (algas)

> 12 ?g/l (OCDE 201, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

12.2. Persistência e degradabilidade

Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)

Persistência e degradabilidade: Não facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial bioacumulativo Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)

BCF peixes 1

1950 - 13300 (OCDE 305, 35 dia(s), Pimephales promelas, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

Log Pow

8,023 (Valor experimental, OCDE 123, 25.3 °C)

Log Kow

5,2

Potencial bioacumulativo

Elevado potencial de bioacumulação (FBC > 5000).

12.4. Mobilidade no solo Decametilciclopentassiloxano (541-02-6)

Log Koc

5,17 (log Koc, OCDE 106, Valor experimental, GLP)

Ecologia - solo

Adsorção no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos:

Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais:

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens:

Não atirar para o esgoto ou meio ambiente. Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Eliminar em incinerador homologado equipado com queimador de saída e lavador de gases de combustão com valorização energética. Pode ser eliminado em estação de tratamento de águas. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais:

Pode ser considerado como resíduo não perigoso segundo a Directiva 2008/98/CE, como alterada pelo Regulamento (UE) n.º 1357/2014 e Regulamento (UE) n.º 2017/997. Não reutilizar recipientes vazios.

14 - Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TCS-6500

Revisão: 00

Data: 24/09/2025

Página 8/8

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil:

Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

16 - Outras Informações

Nenhuma informação adicional disponível