

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2009

Data da revisão 22.06.2011

Versão 1.4

SECÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	806538
Nome do produto	Metilato de sódio para síntese
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Químico para síntese Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
--------------------	--

1.3 Datalhes do fornecedor da folha de dados de segurança

Companhia	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +5511 4616-5431 / +5511 4614-0109
-----------	--

1.4 Número do telefone de emergência

Cotia/SP * tel.: ++5511 46165431 * fax:++5511 46140109 Rio de Janeiro * tel.: ++552124442211 * fax: ++552124442001

SECÇÃO 2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Substâncias com auto-aquecimento, Categoria 1, H251

Lesão na pele, Categoria 1B, H314

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

F	Facilmente inflamável	R 11
C	Corrosivo	R 34

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)

Pictogramas de risco



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo 806538
Nome do produto Metilato de sódio para síntese

Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H251 Matéria auto-aquecedora, pode se inflamar.
H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.
EUH014 Reage violentamente com a água.

Declarações de precaução

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto
P301 + P330 + P331 SE ENGOLIDO: Lavar a boca. NÃO induzir vômito.
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.
Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.
P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Nº CAS 124-41-4

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s):  F Facilmente inflamável
 C Corrosivo
R - Frase(s) 11- 14- 34 Facilmente inflamável. Reage violentamente com a água.
Provoca queimaduras.
Frase(s) - S 8- 16- 26- 43- 45 Manter o recipiente protegido da umidade. Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Em caso de incêndio, usar equipamento de combate a incêndio com base na classe D. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Nº CE 204-699-5

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s):  F Facilmente inflamável
 C Corrosivo
R - Frase(s) 34 Provoca queimaduras.
Frase(s) - S 26- 45 No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Fórmula	CH ₃ ONa	CH ₃ NaO (Hill)
Nº CAS	124-41-4	
Nº CE	204-699-5	
Massa molar	54,02 g/mol	

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

No. de catálogo	806538
Nome do produto	Metilato de sódio para síntese

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Chamar o médico imediatamente.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Irritação e corrosão, efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial
Perigo de cegueira!

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Água, Espuma

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Material combustível

Risco de explosão do pó.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Devido à humidade atmosférica pode dar-se auto-ignição.

Não deve entrar em contacto com:

Água

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

SECÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

No. de catálogo 806538
Nome do produto Metilato de sódio para síntese

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7.2 e 10.5).
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

SECÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manter seco o local de trabalho. O produto não pode entrar em contacto com água.

Observar os avisos das etiquetas.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Em local seco. Hermeticamente fechado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Armazenar de +2°C a +8°C.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

SECÇÃO 8. Controle de exposição e protecção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles da exposição

Medidas de planeamento

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de protecção pessoal.

Vide seção 7.1.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

Protecção para a pele/olhos

Oculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

contacto total:

Substância da luva:	Borracha de nitrilo
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha de nitrilo
---------------------	---------------------

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo 806538
Nome do produto Metilato de sódio para síntese

Espessura da luva: 0,11 mm
Pausa: > 480 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção
roupa de protecção

Protecção respiratória
necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de protecção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Risco de explosão.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	pó, finamente cristalino
Cor	amarelo
Odor	inodoro
Limite de odor	Não existem informações disponíveis.
pH	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fusão	127 °C (decomposição)
Ponto de ebulição	Não existem informações disponíveis.
Ponto de combustão	não aplicável
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite de explosão inferior	não aplicável
Limite de explosão superior	não aplicável

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo	806538
Nome do produto	Metilato de sódio para síntese

Pressão do vapor	em 20 °C baixo
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa	ca. 1,3 g/cm ³ em 20 °C
Solubilidade em água	em 20 °C (decomposição)
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de auto-ignição	Matéria auto-aquecedora, pode se inflamar.
Temperatura de decomposição	> 126 °C
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis.

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	240 °C
Densidade aparente	500 - 600 kg/m ³

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

perigo de explosão espontânea!
Risco de explosão do pó.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

sensível à acção do calor
Sensível ao ar.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

pode decompor-se violentamente em contacto com:
Água, Metanol, hidróxido de sódio, Alumínio, Zinco, ácidos
Reacção exotérmica com:
Oxidantes
Perigo de explosão am presença de:
Metanol, Clorofórmio

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

No. de catálogo	806538
Nome do produto	Metilato de sódio para síntese

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

SECÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 ratazana: 2.037 mg/kg (RTECS)

Sintomas: Depois de engolir: lesões corrosivas na boca, faringe, no esófago e aparelho gastrointestinal.

Toxicidade aguda por inalação

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Toxicidade aguda por via dérmica

DL50 ratazana: > 2.000 mg/kg (IUCLID)

Irritação na pele

Provoca queimaduras.

Irritação nos olhos

Causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Risco de aspiração

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

11.2 Informações complementares

Decomposição da substância com humidade nos tecidos.

Dados adicionais:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SECÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 Leuciscus idus (Carpa dourada): 346 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 Daphnia magna: > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

EC5 E.sulcatum: > 10.000 mg/l; 72 h (Literatura)

Toxicidade para as algas

IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 8.000 mg/l; 8 d (IUCLID)

Toxicidade para as bactérias

EC5 Pseudomonas fluorescens: 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade

No. de catálogo	806538
Nome do produto	Metilato de sódio para síntese

Biodegradabilidade

95 %; 20 d

OECD TG 301D

Metanol

Rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial biocumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:

Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água.

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

Informações complementares sobre a ecologia

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SECÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

Para processos relacionados à devolução de substâncias químicas e recipientes, vide www.retrologistik.com ou entre em contato conosco em caso de dúvidas.

SECÇÃO 14. Informações sobre transporte

ADR/RID

UN 1431 SODIUM METHYLATE, 4.2 (8), II

IATA

UN 1431 SODIUM METHYLATE, 4.2 (8), II

IMDG

UN 1431 SODIUM METHYLATE, 4.2 (8), II

SEM F-A S-L

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

SECÇÃO 15. Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 4.2

15.2 Avaliação de segurança química

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2009

No. de catálogo	806538
Nome do produto	Metilato de sódio para síntese

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H251	Matéria auto-aquecedora, pode se inflamar.
H314	Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R11	Facilmente inflamável.
R34	Provoca queimaduras.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.