

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO EM PÓ

Fornecedor: **Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
R. Howard Archibald Acheson Jr., 652
Jd. da Glória - Cotia (SP) - CEP: 06711-280
www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br**

Telefone de Emergência: 0800 7071 767
0800 0111 767

Abiquim / Proquímica: 0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**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 R11
C Corrosivo R34

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo**Rotulagem****(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)***Pictogramas de risco**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 água.

Declaração 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 ao 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: Contate imediatamente um

CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou um médico.

Nº CAS: 124-41-4

**Rotulagem (67/548/CEE ou
1999/45/CE)** *Símbolo(s):*



F Facilmente inflamável.



C Corrosivo

Frase(s) R: 11 – 14 – 34 – Facilmente inflamável. Reage violentamente com 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

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)*Símbolo(s):*

F Facilmente inflamável.



C Corrosivo

Frase(s) R: 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).

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	CH ₃ NaO
Nº CAS	124-41-4
NºCE	204-699-5
Massa Molar	54,02 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada. Chamar o médico imediatamente.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de



METILATO DE SÓDIO EM PÓ

FISPQ 074

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

3 de 9

perfuração!). Chamar o médico imediatamente. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Irritação e corrosão, efeitos irritantes, tosse, respiração superficial.
Perigo de cegueira!

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO₂) ou pó seco.

Agentes de extinção inadequados

Água e espuma

Riscos especiais resultantes da substância ou 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 contato com: água.

Precauções para os bombeiros

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

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

Informações complementares

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contato 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.



METILATO DE SÓDIO EM PÓ

FISPQ 074

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 9

Precauções ambientais	Não despejar os resíduos no esgoto. Risco de explosão.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. Evitar a formação de pós.
Consulta a outras seções	Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Manter seco o local de trabalho. O produto não pode entrar em contato com água. Observar os avisos das etiquetas
<i>Orientações para prevenção do fogo e explosões</i>	Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.
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.
Utilizações finais específicas	Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
Controles da exposição	
<i>Medidas de planejamento</i>	Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
<i>Medidas de proteção Individual</i>	As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.
<i>Medidas de higiene</i>	Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança bem ajustados
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo



METILATO DE SÓDIO EM PÓ

FISPQ 074

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 9

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril® L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 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 aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de proteção Roupas de proteção

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de pós.

Tipo de filtro recomendado: Filtro P1

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Pó finamente cristalino
Cor	Amarelo
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	Não existem informações disponíveis
Ponto de fusão	127,0°C (decomposição)
Ponto/intervalo 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



METILATO DE SÓDIO EM PÓ

FISPQ 074

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 9

Limite de explosão superior	Não aplicável
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
<i>Outras Informações</i>	
Temperatura de ignição	240°C
Densidade aparente	500 – 600 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Perigo de explosão espontânea! Risco de explosão do pó. Os vapores podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Estabilidade química	Sensível à ação do calor. Sensível ao ar.
Possibilidade de reações perigosas	Pode decompor-se violentamente em contato com: água, metanol, hidróxido de sódio, alumínio, zinco, ácidos. Reação exotérmica com: oxidantes. Perigo de explosão em presença de: metanol e clorofórmio.



METILATO DE SÓDIO EM PÓ

FISPQ 074

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 9

Condições a serem evitadas	Forte aquecimento.
Materiais Incompatíveis	Não existem indicações.
Produtos de decomposição perigosa	Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 2.037 mg/kg (RTECS) Sintomas: depois de engolir: lesões corrosivas na boca, faringe, no esôfago e aparelho gastrointestinal.
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial.
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	DL50 ratazana: >2.000 mg/kg (IUCLID)
<i>Irritação na pele</i>	Provoca queimaduras.
<i>Irritação nos olhos</i>	Causa danos oculares graves. Perigo de cegueira!
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	
<i>Dados adicionais</i>	Decomposição da substância com humidade nos tecidos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 <i>Leuciscus idus</i> (carpa dourada): 346 mg/l; 48 h (IUCLID)
<i>Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 <i>Daphnia magna</i> : > 10.000 mg/l; 48 h (IUCLID) EC5 <i>E. sulcatum</i> : > 10.000 mg/l; 72 h (literatura)
<i>Toxicidade para as algas</i>	IC50 <i>Scenedesmus quadricauda</i> (alga verde): 8.000 mg/l; 8 d (IUCLID)
<i>Toxicidade para as bactérias</i>	EC5 <i>Pseudomonas fluorescens</i> : 6.600 mg/l; 16 h (IUCLID)

Persistência e Degradabilidade



METILATO DE SÓDIO EM PÓ

FISPQ 074

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 9

Biodegradabilidade	95%; 20 d OECD TG 301D Metanol Rapidamente biodegradável.
Potencial bioacumulativo	Não existem informações disponíveis
Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
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.
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.

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.
-----------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Terrestre: Número ONU: 1431. Nome apropriado para embarque: METILATO DE SÓDIO Classe de risco / divisão: 4.2 / 8 Número de risco: 48 Grupo de embalagem: II.
---	---

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura	
Classe de armazenagem 4.2	
Avaliação de segurança química	
Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.	



METILATO DE SÓDIO EM PÓ

FISPQ 074

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 9

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.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.