

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** METILATO DE SÓDIO 30%**Código Interno de Identificação do Produto:** 01.172.1.0.7 / 01.172.1.1.5**Nome da Empresa:**

Atlanta Química Industrial Ltda.

Endereço:Rua Emília Golin, 684 – Bonsucesso
Guarulhos / S.P. - Cep : 07250-155**Telefone da Empresa / Fax:**

(11) 2413-4100 / (11) 2413-4128

Nome do Responsável Técnico:

Hermenegildo Pereira – CRQ IV 004427057

Telefones para Emergências:0800-11-8270 Pró-Química
(11) 2413-4100 Atlanta Química Indl. Ltda.
0800 0111 767 / 0800 7071 767-SOS COTEC
193 - Bombeiros**E-mail:**info@atlantaquimica.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto:**De acordo com os critérios do GHS (ONU)
Líquido inflamável: Cat. 3
Substância ou mistura corrosiva para metais:
Cat. 1
Toxicidade aguda: Cat. 3 (Inalação-vapor)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)
Toxicidade aguda: Cat. 3 (dermal)
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1A
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
Toxicidade específica em determinados órgãos
(exposição única) (Sistema nervoso central,
Nervo
óptico): Cat. 1

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM**Pictogramas:****Palavra de Advertência:****PERIGO****Frases de perigo:**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H311 Tóxico em contato com a pele.
H331 Tóxico por inalação.
H301 Tóxico por ingestão.
H370 Causa danos aos órgãos (sistema nervoso central, nervo óptico).

Frases de precaução:

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P210 Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. – Não fumar.
P260 Não respirar o pó/gás/névoa/vapores.
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P234 Conservar unicamente no recipiente de origem.
P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Indicações de precaução (Reação):

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar uma ducha.

P301 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar espuma, pó químico seco ou areia seca para extinção.

Indicações de precaução (Armazenamento):

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com revestimento interior resistente.

Indicações de Precaução (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE.

Rotulagem conforme Diretiva 1999/45/CE

Símbolo (s) de perigo

T Tóxico.

C Corrosivo.

Frases R

R10 Inflamável.

R23/24/25 Tóxico por inalação, se atingir a pele e por ingestão.

R35 Provoca queimaduras graves.

R39/23/24/25 Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, e se atingir a pele e por ingestão.

Frases S

S36/37/39 Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/ face adequados.

S28.2 Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água.

S26 Se atingir os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um médico.

S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Classificação Própria.

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: METILATO DE SÓDIO/METANOLATO DE SÓDIO, METANOL

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ N°:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Possíveis Perigos:

Inflamável.

Provoca queimaduras graves.

Tóxico por inalação, se atingir a pele e por ingestão.

Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, e se atingir a pele e por ingestão.

Outros perigos**De acordo com os critérios do GHS (ONU)**

Outros Perigos (GHS):

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

Caracterização química

Preparação baseada em: metanolato de sódio, metanol

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

metanolato de sódio

conteúdo (m/m): 30 %

número-CAS: 124-41-4

Número CE: 204-699-5

número de índice: 603-040-00-2

Flam. Sol.: Cat. 1

Self-heat.: Cat. 1

Met. Corr.: Cat. 1

Acute Tox.: Cat. 4 (oral)

Skin Corr./Irrit.: Cat. 1B

Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

H228, H290, H251, H302, H314

METANOL

conteúdo (m/m): 70 %

número-CAS: 67-56-1

Número CE: 200-659-6

número de índice: 603-001-00-X

Flam. Liq.: Cat. 2

Acute Tox.: Cat. 3 (Inalação-vapor)

Acute Tox.: Cat. 3 (oral)

Acute Tox.: Cat. 3 (dermal)

STOT SE (Sistema nervoso central, Nervos ópticos): Cat. 1

H225, H311, H331, H301,

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

hidróxido de sódio

número-CAS: 1310-73-2

Número CE: 215-185-5

número de índice: 011-002-00-6

Skin Corr./Irrit.: Cat. 1A

Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

H314

Não é considerado como um ingrediente que contribui para o perigo de acordo como GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

Componentes perigosos

De acordo com a Norma 1999/45/EC

Metanolato de sódio

conteúdo (m/m): 30 %

número-CAS: 124-41-4

Número CE: 204-699-5

número de índice: 603-040-00-2

Símbolo (s) de perigo: F, C

Frases R: 11, 14, 34

Metanol

conteúdo (m/m): 70 %

número-CAS: 67-56-1

Número CE: 200-659-6

número de índice: 603-001-00-X

Símbolo (s) de perigo: F, T

Frases R: 11, 23/24/25, 39/23/24/25

Caso se mencionem substâncias perigosas, no capítulo 16 encontram-se textos detalhados dos símbolos de perigo e das frases R.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais:

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Em caso de desmaio colocar e transportar a pessoa em posição lateral estável; eventualmente respiração artificial.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

Após contato com os olhos:

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as

pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Enxaguar a boca imediatamente e então tomar bastante água, não induzir ao vômito, procurar ajuda

de um médico. Administrar uma dose de 50 ml de etanol numa concentração bebível. Procurar assistência médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: corrosão da pele, irritações da vista e das vias respiratórias, cegueira, Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11., Até a data, não são conhecidos sintomas ou efeitos significativos.

Perigos: Nenhum perigo é esperado sob o uso pretendido e manejo adequado.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Pó extintor, areia seca, espuma resistente ao álcool.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Risco de reação exotérmica. Indicações adicionais: Os vapores são mais pesados que o ar e podem acumular em zonas baixas e percorrer distâncias consideráveis até à fonte de ignição. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Proteger os recipientes fechados de um aumento na temperatura para não resultar em aumento de pressão.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Manter afastadas fontes de ignição. Usar roupa de proteção individual. Evitar a inalação. Evitar que atinja a pele e os olhos.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânico. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Utilizar apenas ferramentas antifaiscante e à prova de explosão.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Para grandes quantidades: Bombear produto. Resíduos: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea) Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Outras informações relevantes: A emissão da substância / produto pode causar fogo ou explosão.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO****Precauções para manuseio seguro:**

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não inalar o vapor/ aerossol. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Medidas de higiene:

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.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**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-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

Condições adequadas:	Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender às regulamentações locais. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais para embalagens:	Semelhante à embalagem original.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle**

- Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV - TWA (ACGIH, 2012)
Metanol	200 ppm

* Absorção também pela pele.

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e corpo:	Luvas de proteção de PVC e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Respirador com uma meia máscara (EN 140) Full face mask (EN 136) Tipo de Filtro recomendado: (A – EN 141).
Perigos térmicos:	Apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido a 20°C, incolor a amarelado.
Odor e limite de odor:	Perceptível, a metanol.
pH:	Aprox 11.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	92 °C.
Ponto de fulgor:	33°C.

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	34 hPa a 20 °C.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,969 a 20,0 °C
Solubilidade(s):	Solubilidade na água: Hidrolisa a 20°C.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Log kow: -0,77
Temperatura de auto-ignição:	455 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reações perigosas:

Reage exotermicamente. Reage com água e ácidos.

Condições a evitar:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar contato com o ar. Evitar umidade.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

dióxido de carbono, água, ácidos, substâncias com reação ácida, metais leves

Produtos perigosos de decomposição:

hidróxido de sódio, metanol

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Avaliação da toxicidade aguda:

A toxicidade do produto é baseada na sua corrosividade.

DL50 ser humano(oral): 137 mg/kg (Diretiva 92/69/CEE, B.1)

CL50 ser humano (por inalação): 9,8 mg/l 4 h (calculado)

DL50 ser humano (dermal): 422 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)
calculado

Indicações para: metanol

Avaliação da toxicidade aguda:

De alta toxicidade, após uma única ingestão De alta toxicidade após inalação de curta duração. De alta toxicidade após contato com a pele.

Indicações para: metanol

CL50 ratazana, masculino/feminino (por inalação): 128,2 mg/l 4 h (teste BASF)

Indicações para: metanol

DL50 coelho (dermal): 17100 mg/kg

Efeitos locais

Irritação primária da pele coelho: Fortemente corrosivo (teste BASF)

Irritação ocular coelho: Fortemente corrosivo (teste BASF)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Uma única exposição pode ter efeitos tóxicos relevantes nos órgãos mencionados no Capítulo 2 desta ficha de segurança.

Observações: Dados não disponíveis.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Devido aos efeitos corrosivos, não foram realizados estudos sobre a sensibilização da pele.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A substância pode causar cegueira após ingestão repetida. A substância pode causar cegueira após inalação repetida.

Indicações para: metanol

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

A substância pode causar cegueira após ingestão repetida. A substância pode causar cegueira após inalação repetida.

Toxicidade genética

Indicações para: metanolato de sódio

Avaliação de mutagenicidade:

Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética.

Indicações para: metanol

Avaliação de mutagenicidade:

Não se observaram efeitos de mutagenicidade nos diversos ensaios realizados em microorganismos e em culturas de células de mamíferos. Do mesmo modo, também não se detectou nenhum efeito de mutagenicidade aquando dos ensaios realizados em animais.

Carcinogenicidade

Indicações para: metanol

Avaliação de carcinogenicidade:

Em estudos de longa duração em ratos e ratazana ao qual a substância foi administrada por inalação, não foi observado um efeito carcinogênico. Em ensaios de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi dada em concentrações elevadas na água para beber, foram observados efeitos cancerígenos. Estes efeitos não são relevantes para humanos nos níveis de exposição ocupacional.

Toxicidade na reprodução

Indicações para: metanol

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Indicações para: metanol

Avaliação da teratogenicidade:

Os resultados de estudos em animais, com administração de doses elevadas, deram indicação de efeitos tóxicos/teratogénicos no crescimento.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Tóxico por ingestão.

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

O produto não foi testado. A informação é derivada das propriedades dos produtos da hidrólise.

Indicações para: hidróxido de sódio

Avaliação da toxicidade aquática:

Durante a entrada/introdução nas estações de tratamento e segundo as necessidades locais e as concentrações presentes podem manifestar-se alterações no processo de nitrificação do lodo activado. Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

O efeito depende fortemente do valor PH Os dados referem-se à substância em forma dissociada.

Indicações para: metanol

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Indicações para: hidróxido de sódio

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 125 mg/l, *Gambusia affinis* (outros, estático)

O produto conduz a alterações do valor pH no sistema de ensaio. O resultado refere-se ao ensaio não neutralizado. Indicação bibliográfica.

Indicações para: metanol

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 15.400 mg/l, *Lepomis macrochirus* (outros, Fluxo contínuo.)

Indicações para: hidróxido de sódio

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 40,4 mg/l, *Ceriodaphnia* sp. (outros, estático)

Indicação bibliográfica.

Indicações para: metanol

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 10.000 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 parte 11, estático)

Indicações para: metanol

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) aprox. 22.000 mg/l (taxa de crescimento), *Selenastrum capricornutum* (OECD, Guideline 201, estático)

Indicações para: metanol

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE50 (24 h) 880 mg/l, *Nitrosomonas* sp. (inibição de nitrificação, aquático)

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

O produto é instável na água. As indicações sobre a eliminação referem-se aos produtos de hidrólise.

Indicações para: hidróxido de sódio

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico.

Indicações para: metanol

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para: metanol

Indicações para a eliminação:

95 % DBO do ThOD (20 Dias) (OECD 301D; EEC 92/69, C.4-E) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado) Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD).

Bioacumulação

Indicações para: metanol

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.

Indicações para: hidróxido de sódio

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

Devido ao pH do produto, antes de enviar um efluente para uma estação de tratamentos residuais, em regra é necessária uma neutralização. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico. O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Obter autorização das autoridades responsáveis pelo controle da poluição antes de proceder a descarga nas instalações de tratamento de efluentes.

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

Restos de Produtos: Obter autorização das autoridades responsáveis pelo controle da poluição antes de proceder a descarga nas instalações de tratamento de efluentes.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	Resolução nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	1289
Nome apropriado para embarque:	METILATO DE SÓDIO, SOLUÇÃO
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	
Número de risco:	38
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

	Navegação Interior IMO – " <i>International Maritime Organization</i> " (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code).
Número ONU:	1289
Nome apropriado para embarque:	METILATO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	
Número de risco:	38
Grupo de embalagem:	III
EmS:	
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – " <i>International Civil Aviation Organization</i> " (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

	IATA – " <i>International Air Transport Association</i> " (Associação Nacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>
Número ONU:	1289
Nome apropriado para embarque:	METILATO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO
Classe de risco/ subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	38
Grupo de embalagem:	III

15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725:2012.</p> <p>Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.</p> <p>Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.</p> <p>Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação,</p>
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ Nº:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19

recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembarço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Dezembro de 2014.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – **Bioconcentration Factor**

BEI – *Biological Exposure Indices*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE50 – Concentração Efetiva 50%

Nome do Produto: METILATO DE SÓDIO**FISPQ N°:** 06**Revisão:** 4**Data da Última Revisão:** 22/12/2014**Página:** 1 de 19**CL50 – Concentração Letal 50%****DL50 – Dose Letal 50%****IARC** – *International Agency for Research on Cancer***IBMP** – Índice Biológico Máximo Permitido**IDLH** – *Immediately Dangerous to Life or Health***LEI** – Limite de explosividade inferior**LES** – Limite de explosividade superior**LT – Limite de Tolerância****NA – Não aplicável****NR – Norma Regulamentadora****NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health***ONU** – Organização das Nações Unidas**SBCA** – *Self Contained Breathing Apparatus***TLV** – *Threshold Limit Value***TWA** – *Time Weighted Average*