

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificador do produto

| | |
|------------------|----------------------|
| Forma do produto | : Substância |
| Nome comercial | : Metanol |
| Nome químico | : metanol |
| nº CE | : 200-659-6 |
| nº CAS | : 67-56-1 |
| Fórmula bruta | : CH ₃ OH |

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Utilização da substância ou mistura | : Solvente, Fuelóleo, Matéria-prima |
|-------------------------------------|-------------------------------------|

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Methanex Corporation
1800 Waterfront Centre,
V6C 3M1 200 Burrard Street - Canada
T (604) 661.2600

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : + 55 21 3958 1449 Chemtrec Rio de Janeiro, Brazil

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Toxicidade aguda (oral) Categoria 3

Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3

Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



GHS02



GHS06



GHS07



GHS08

Palavra de advertência (GHS-BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS-BR) :

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

H301+H311+H331 - Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado

H319 - Provoca irritação ocular grave

H370 - Provoca danos aos órgãos se

Frases de precaução (GHS-BR) :

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

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências

P241 - Utilize equipamento eléctrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas

P261 - Evite inalar vapores

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P280 - Use roupas de proteção, luvas de proteção, Proteção dos olhos, Proteção facial

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente médico

P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO CÓM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

Continue enxaguando
P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P330 - Enxágue a boca
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilize: Água
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P405 - Armazene em local fechado à chave
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em licenciado local de gestão de resíduos

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

| Nome | Identificação do produto | % |
|-------------------------------------|--------------------------|-----|
| Metanol (Principal constituinte) | (nº CAS) 67-56-1 | 100 |

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo). Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Metanol é tóxico e inflamável. Tome as medidas de precação adequadas para garantir sua própria segurança antes de prestar socorro (ex: utilize os equipamentos de proteção apropriados e remova qualquer fonte de ignição).
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Obter assistência médica.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lavar imediatamente e com cuidado, mantendo as pálpebras bem abertas (por pelo menos 15 minutos). Remover as lentes de contato, se presente e fácil de removê-las. Continuar enxaguando. Certificar-se de que a pele dobrada das pálpebras seja cuidadosamente lavada com água. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Obter assistência médica de emergência. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/lesões após a inalação : Os sintomas podem incluir vertigens, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação. Depressão ao nível do sistema nervoso central (SNC). Acidose metabólica e efeitos visuais graves podem ocorrer após um período de latência de 8-24 horas. Coma e morte, geralmente devido a insuficiência respiratória, podem ocorrer se o tratamento médico não for recebido. Efeitos visuais podem incluir reatividade reduzida e/ou aumento da sensibilidade à luz, turbidez, visão dupla e/ou visão de neve e cegueira.
- Sintomas/lesões após o contato com a pele : A exposição repetida a este material pode resultar em absorção através da pele causando graves perigos à saúde. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar irritação.
- Sintomas/lesões após contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.
- Sintomas/lesões após a ingestão : Ingestão de 10 ml de metanol pode causar cegueira e 30 ml pode causar a morte se a vítima não for socorrida. A ingestão causa depressão leve do sistema nervoso central (SNC), com náuseas, dor de cabeça, vômitos, tonturas, falta de coordenação e uma aparência de embriaguez. Acidose metabólica e efeitos visuais graves podem ocorrer após um período de latência de 8-24 horas. Coma e morte, geralmente devido a insuficiência respiratória, podem ocorrer se o tratamento médico não for recebido. Efeitos visuais podem incluir reatividade reduzida e/ou aumento da sensibilidade à luz, turbidez, visão dupla e/ou visão de neve e cegueira.
- Sintomas crônicos : Alguns efeitos teratogênicos e ao feto foram observadas em estudos em animais, mas não são conclusivos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento

: Tratar sintomaticamente. A gravidade do resultado após a ingestão de metanol pode estar mais relacionado com o tempo entre a ingestão e o tratamento, ao invés da quantidade ingerida. Portanto, existe a necessidade de um tratamento rápido para qualquer exposição à ingestão. O antídoto é o fomepizol, que aumenta a eliminação do ácido fórmico metabolizado. Deve ser administrado apenas por um profissional médico treinado. Para conselhos médicos especializados, contate o Centro de Controle de Intoxicações.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: Espuma sintética de combate ao fogo AR-FF (solução de 3%). Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.

Meios de extinção inadequados

: Não use jato forte de água. A água pode ser eficaz para o resfriamento, diluição, ou dispersão do metanol, mas pode não ser eficaz para extinguir um incêndio porque o metanol não se resfriará para menos que seu ponto de fulgor. Se for utilizada água para resfriar, a solução vai espalhar se não for contida. As misturas de metanol e água a concentrações superiores a 20% de metanol são ainda consideradas inflamáveis.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio

: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Pode se acumular em espaços confinados, resultando em um perigo de toxicidade e inflamabilidade. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos. Em condições de incêndio, recipientes fechados podem romper ou explodir. As chamas podem ser invisíveis durante o dia. Recomenda-se a utilização de dispositivos de detecção de infravermelhos e de calor.

Perigo de explosão

: Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva.

Reatividade

: Estável sob condições normais.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios

: Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.

Proteção durante o combate a incêndios

: Os bombeiros devem usar vestuário de proteção completo, incluindo aparelho de respiração auto-suficiente.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais

: Remover fontes de ignição. Usar um cuidado especial para evitar cargas de eletricidade estática. Evitar chamas abertas. Não fumar.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção

: Usar roupas de proteção adequada, luvas e proteção para os olhos e rosto.

Procedimentos de emergência

: Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção

: Usar roupas de proteção adequada e proteção para os olhos e rosto.

Procedimentos de emergência

: Remover fontes de ignição. Assegurar adequada ventilação. Evitar a inalação dos vapores. Evite contato com os olhos, a pele e as roupas.

6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas. Metanol principal comportamento físico dos derramado à água é descrito como "dissolve / evapora" no sistema de Classificação Europeia Comportamento para produtos químicos (relatado na IMO (2011)). Perfil de risco GESAMP: metanol bioacumula e é facilmente biodegradável no meio aquático (IMO 2011). O metanol é totalmente miscível em água e não pode ser recuperado.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza

: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Remover todas as fontes de ignição. Pequenas quantidades de derramamento de líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e colocá-lo com uma pá em um contêiner para despejo. Utilize uma pá não ignifável. Lave a área de derramamento com água e sabão. Emissões importantes: Dike para coletar grandes derramamentos de líquidos. Espuma resistente ao álcool pode ser aplicada ao derramamento para diminuir o risco de vapor e fogo. Remover o líquido por bombas intrinsecamente seguras ou equipamentos de vácuo projetados para aspirar materiais inflamáveis (ou seja, equipados com gases inertes e fontes de ignição controladas). Coloque em recipientes adequados, fechados e rotulados.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado

: Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis.

| | |
|---------------------------------|--|
| Precauções para manuseio seguro | : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Evitar chamas abertas. Não fumar. Usar apenas equipamento à prova de explosão. Usar somente ferramentas anti-faísca. Não inale Vapores. |
| Medidas de higiene | : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lave mãos e antebraços cuidadosamente após o manuseio. |

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

| | |
|----------------------------|--|
| Medidas técnicas | : Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico à prova de explosão. Ter extintores de incêndio apropriados e equipamentos de limpeza por perto da área de armazenamento. |
| Condições de armazenamento | : Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Fontes de ignição, Agentes oxidantes. Manter em local à prova de fogo. Manter o recipiente bem fechado. Não armazene em espaços confinados. |
| Área de armazenamento | : Armazenar à temperatura ambiente. Manter afastado da luz direta do sol. Armazenar em lugar seco. Manter o recipiente em local bem ventilado. Local protegido contra o fogo. Conservar trancado. Fornecer aterro para o tanque. Proibido o acesso a pessoas não autorizadas. |
| Materiais para embalagem | : MATERIAIS ADEQUADOS: Aço. Aço inoxidável. Ferro. Vidro. MATERIAIS PARA EVITAR: Chumbo. Alumínio. zinco. Polietileno. PVC. |

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

| Metanol (67-56-1) | | |
|-------------------|--|-----------------------|
| EUA | Nome local | Methanol |
| EUA | ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm) | 200 ppm |
| EUA | ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m ³) | 262 mg/m ³ |
| EUA | ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm) | 250 ppm |
| EUA | ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (mg/m ³) | 327 mg/m ³ |
| EUA | NIOSH REL (TWA) (ppm) | 200 ppm |
| EUA | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 260 mg/m ³ |
| EUA | NIOSH REL (STEL) (ppm) | 250 ppm |
| EUA | NIOSH REL (STEL) (mg/m ³) | 325 mg/m ³ |

8.2. Controles de exposição

| | |
|-------------------------------------|---|
| Controles apropriados de engenharia | : Trabalhar ao ar livre/com aspiração local/ ventilação ou proteção respiratória. Exaustão local e ventilação geral da área devem ser fornecidas não só para controlar a exposição, mas também para evitar a formação de misturas inflamáveis. Chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer local com potencial risco de exposição. Usar apenas equipamento à prova de explosão. |
|-------------------------------------|---|

8.3. Equipamento de proteção individual

| | |
|------------------------------------|--|
| Equipamento de proteção individual | : Evitar toda exposição desnecessária. |
| Proteção para as mãos | : Usar luvas de borracha natural, neoprene, de borracha butílica. Luvas descartáveis tem de ser substituídas após cada utilização. |
| Proteção para os olhos | : Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. Proteção facial. |
| Proteção para a pele e o corpo | : Usar macacão resistente a produtos químicos. |
| Proteção respiratória | : Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização. Utilizar aparelho respiratório auto-suficiente de proteção facial completa ou um respirador facial completo. |

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|-----------------|-------------------|
| Estado físico | : Líquido |
| Aparência | : Claro. |
| Massa molecular | : 32.04 g/mol |
| Cor | : Incolor. |
| Odor | : odor de álcool. |
| Limiar de odor | : 4,2 - 5960 ppm |

Metanol

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014



| | |
|---|--|
| pH | : Não aplicável |
| Ponto de fusão | : -97,8 °C |
| Ponto de solidificação | : -97,6 °C |
| Ponto de ebulição | : 64,7 °C |
| Ponto de fulgor | : 11 °C |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : 4,1 |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | : Não há dados disponíveis |
| Limites de explosão | : 5,5 - 36,5 vol. % |
| Pressão de vapor | : 12,8 kPa @ 20°C |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | : 1,1 |
| Densidade relativa | : 0,791 - 0,793 @ 20°C |
| Densidade relativa da mistura ar/gás saturado | : 1,0 |
| Densidade | : 792 kg/m³ |
| Solubilidade | : Miscível com água. |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | : -0,77 (valor log) |
| Temperatura de auto-ignição | : 464 °C |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : Não disponível |
| Viscosidade, dinâmica | : 0,8 cP (25 °C) |
| Propriedades explosivas | : Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar |
| Propriedades oxidantes | : Não comburente |

9.2. Outras informações

| | |
|-------------|---------|
| Teor de COV | : 100 % |
|-------------|---------|

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade química | : O produto é estável em condições normais de temperatura e manuseio,Líquido e vapores altamente inflamáveis,Pode formar uma mistura vapor-ar inflamável/explosiva,Higroscópico |
| Condições a evitar | : Luz solar direta,Temperaturas elevadas,Chama aberta,Fontes de ignição |
| Produtos perigosos da decomposição | : Calor,Monóxido de carbono,Dióxido de carbono,Liberação de gases inflamáveis,Formaldeído |
| Materiais incompatíveis | : Agentes oxidantes,Ácidos fortes,Bases fortes,Metanol não é compatível com gaskets e materiais o-rings feitos de Buna-N e nitrílica |
| Possibilidade de reações perigosas | : Em condições de incêndio, recipientes fechados podem romper ou explodir |
| Reatividade | : Estável sob condições normais |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|--|
| Toxicidade aguda (oral) | : Oral: Tóxico se ingerido. |
| Toxicidade aguda (dérmica) | : Dérmico: Tóxico em contato com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Inalação: Tóxico se ingerido. |

| Metanol (67-56-1) | |
|--|--|
| CL50 oral rato | 5600 mg/kg |
| CL50 dérmica coelho | 15800 mg/kg |
| CL50 inalação rato(ppm) | 64000 ppm/4h rato |
| Corrosão/irritação à pele | : Não classificado pH: Não aplicável |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. pH: Não aplicável |
| Sensibilização respiratória ou à pele | : Não classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | : Não classificado |
| Carcinogenicidade | : Não classificado |
| Toxicidade à reprodução | : Não classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | : Provoca danos aos órgãos se. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não classificado |

Metanol

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014



Perigo por aspiração

: Não classificado

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana : EM CASO DE INALAÇÃO: Os sintomas podem incluir vertigens, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação. Depressão ao nível do sistema nervoso central (SNC). Acidose metabólica e efeitos visuais graves podem ocorrer após um período de latência de 8-24 horas. Coma e morte, geralmente devido a insuficiência respiratória, podem ocorrer se o tratamento médico não for recebido. Efeitos visuais podem incluir reatividade reduzida e/ou aumento da sensibilidade à luz, turbidez, visão dupla e/ou visão de neve e cegueira.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: A exposição repetida a este material pode resultar em absorção através da pele causando graves perigos à saúde. O contato repetido ou prolongado pode causar irritação na pele.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Provoca irritação ocular grave.

EM CASO DE INGESTÃO: Ingestão de 10 ml de metanol pode causar cegueira e 30 ml pode causar a morte se a vítima não for socorrida. A ingestão causa depressão leve do sistema nervoso central (SNC), com náuseas, dor de cabeça, vômitos, tonturas, falta de coordenação e uma aparência de embriaguez. Acidose metabólica e efeitos visuais graves podem ocorrer após um período de latência de 8-24 horas. Coma e morte, geralmente devido a insuficiência respiratória, podem ocorrer se o tratamento médico não for recebido. Efeitos visuais podem incluir reatividade reduzida e/ou aumento da sensibilidade à luz, turbidez, visão dupla e/ou visão de neve e cegueira.

Toxicidade crônica : Alguns efeitos teratogênicos e ao feto foram observadas em estudos em animais, mas não são conclusivos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Toxicidade ao ambiente aquático - Aguda : Não classificado

Toxicidade ao ambiente aquático - Crônica : Não classificado

Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

Metanol (67-56-1)

| | |
|---------------|----------------------------------|
| CL50 peixes 1 | 15400 - 29400 mg/l 96 h - Peixes |
|---------------|----------------------------------|

| | |
|---------------|-----------------------------|
| CE50 Dáfnia 1 | > 10000 mg/l 48 h - Daphnia |
|---------------|-----------------------------|

| | |
|------------------------------------|--|
| CE50 outros organismos aquáticos 1 | 22000 mg/l 72h - <i>Selenastrum capricornutum</i> (<i>Pseudokichnerella subcapitata</i>) |
|------------------------------------|--|

12.2. Persistência e degradabilidade

Metanol (67-56-1)

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável. |
|--------------------------------|-------------------------|

12.3. Potencial bioacumulativo

Metanol (67-56-1)

| | |
|--------------|--------------------------------|
| BCF peixes 1 | < 10 (<i>Leuciscus idus</i>) |
|--------------|--------------------------------|

| | |
|---------|------|
| Log Pow | 0,82 |
|---------|------|

| | |
|--------------------------|--|
| Potencial bioacumulativo | Bioacumulação pouco provável. Com base no coeficiente de partição n-octanol/água, não se espera acumulação nos organismos. |
|--------------------------|--|

12.4. Mobilidade no solo

Metanol (67-56-1)

| | |
|--------------------|-------|
| Mobilidade no solo | Móvel |
|--------------------|-------|

12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações : Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

: Resíduos de metanol devem ser manuseados e armazenados de uma maneira semelhante aos produtos de metanol ou misturas. Evite a liberação para o meio ambiente. Recolha os resíduos de metanol em recipientes seguros e vedáveis. Consulte as seções 6 e 7 para obter informações sobre os lançamentos acidentais, manuseio e condições de armazenamento. Resíduos de metanol não devem ser misturados com outros resíduos. Descarte os resíduos de metanol de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e / ou nacionais. Utilize empresas de resíduos perigosos qualificadas para o transporte e descarte de resíduos de metanol. Recicle sempre que possível. Grandes volumes podem ser adequados para redistilação. Os recipientes vazios podem conter resíduos perigosos. Nunca soldados, cortar ou triturar os recipientes vazios. Os recipientes vazios devem ser cuidadosamente lavados com grandes quantidades de água limpa. Águas de lavagem devem ser eliminadas como resíduos de metanol.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre - Produto perigoso para o transporte, conforme Resolução ANTT 5232 de 2016, alterada pela Resolução 5581, de 22/11/2017 do Ministério dos Transportes.

| | | |
|------------------------------|---|---------|
| Nº ONU | : | 1230 |
| Nome e Descrição | : | METANOL |
| Classe ou Subclasse de Risco | : | 3 |
| Risco Subsidiário | : | 6.1 |
| Grupo de embalagem | : | II |
| Poluente marinho | : | Falso |

Transporte marítimo

| | | |
|--------------------------------------|---|---------|
| Nº ONU (IMDG) | : | 1230 |
| Nome apropriado para embarque (IMDG) | : | METANOL |
| Classe (IMDG) | : | 3 |
| Risco subsidiário (IMDG) | : | 6.1 |
| Grupo de embalagem (IMDG) | : | II |
| Poluente marinho (IMDG) | : | Falso |

Transporte aéreo

| | | |
|--------------------------------------|---|---------|
| Nº ONU (IATA) | : | 1230 |
| Nome apropriado para embarque (IATA) | : | Metanol |
| Classe (IATA) | : | 3 |
| Risco subsidiário (IATA) | : | 6.1 |
| Grupo de embalagem (IATA) | : | II |

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Legislação interna Brasil

: Norma ABNT NBR 14725
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26
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

Referência regulatória

: Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos
Sujeito aos requisitos de declaração da Lei SARA dos Estados Unidos Seção 313

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: Acredita-se que as informações acima são confiáveis e representam a melhor informação
atualmente disponível nos EUA. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para
determinar a informação mais adequada para suas propostas específicas. Este documento
destina-se como um guia para a manipulação de precauções adequadas do material por uma
pessoa devidamente treinada usando este produto. Methanex Corporation e suas subsidiárias
não fazem nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, incluindo sem limitação
qualsquer garantias de comercialização, adequação a uma finalidade específica a respeito das
informações indicadas ou do produto a que se referem as informações. Assim, Methanex Corp.
não será responsável por danos resultantes da utilização ou confiança nestas informações.

FISPQ Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.