

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ASTM D6591-06 Calibration Standard, Part Number 5190-0482

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

| | | | |
|--|---|---|-------------|
| Identificador GHS do produto | : | ASTM D6591-06 Calibration Standard, Part Number 5190-0482 | |
| Nº de peça (kit de produtos químicos) | : | 5190-0482 | |
| Nº da peça | : | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | 5190-0482-1 |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | 5190-0482-2 |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | 5190-0482-3 |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | 5190-0482-4 |

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

| | | | |
|--------------------------------|---|--|------|
| Utilização de materiais | : | Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica | |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | 1 ml |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | 1 ml |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | 1 ml |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | 1 ml |

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1

| | |
|------|--|
| H225 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 |
| H315 | IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 |
| H319 | IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A |
| H335 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 |
| H336 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |
| H373 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins, fígado, sistema nervoso) - Categoria 2 |
| H304 | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| H401 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 |
| H410 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 |

ASTM D6591-06 Calibration

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 23/05/2018

Seção 2. Identificação de perigos

Standard Solution 2

| | |
|------|--|
| H225 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 |
| H315 | IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 |
| H319 | IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A |
| H335 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 |
| H336 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |
| H373 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins, fígado, sistema nervoso) - Categoria 2 |
| H304 | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| H401 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 |
| H410 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 |

ASTM D6591-06 Calibration

Standard Solution 3

| | |
|------|--|
| H225 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 |
| H315 | IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 |
| H319 | IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A |
| H335 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 |
| H336 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |
| H304 | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| H402 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 |
| H410 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 |

ASTM D6591-06 Calibration





Standard Solution 4

| | |
|------|--|
| H225 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 |
| H315 | IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 |
| H319 | IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A |
| H335 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 |
| H336 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 |
| H304 | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| H410 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 |

| | |
|--|---|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica desconhecida: 1 - 10% Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 1 - 10% |

[Elementos GHS do rótulo](#)

Seção 2. Identificação de perigos

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Pictogramas de perigo | : <input checked="" type="checkbox"/> ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 |  |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 |  |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 |  |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 |  |
| Palavra de advertência | : <input checked="" type="checkbox"/> ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Perigo |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Perigo |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Perigo |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Perigo |
| Frases de perigo | : <input checked="" type="checkbox"/> ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | <p>H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.</p> <p>H319 - Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H315 - Provoca irritação à pele.</p> <p>H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.</p> <p>H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.</p> <p>H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (rins, fígado, sistema nervoso)</p> <p>H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | <p>H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.</p> <p>H319 - Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H315 - Provoca irritação à pele.</p> <p>H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.</p> <p>H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.</p> <p>H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (rins, fígado, sistema nervoso)</p> <p>H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | <p>H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.</p> <p>H319 - Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H315 - Provoca irritação à pele.</p> <p>H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.</p> <p>H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.</p> |


Seção 2. Identificação de perigos

Frases de precaução

Prevenção

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 4

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H315 - Provoca irritação à pele.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

:  ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 1

P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P260 - Não inale o vapor.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 2

P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P260 - Não inale o vapor.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 3

P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem

Seção 2. Identificação de perigos

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 4

ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P261 - Evite inalar o vapor.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P280 - Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.
P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
P241 - Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P261 - Evite inalar o vapor.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência

: ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 1

P391 - Recolha o material derramado.

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P391 - Recolha o material derramado.

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 2

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Seção 2. Identificação de perigos

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 3

P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO:
Procure imediatamente um CENTRO DE
CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO
COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente
toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com
água ou tome uma ducha.
P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE
CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão
em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a
antes de usá-la novamente.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea:
Consulte um médico.
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO
COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com
água durante vários minutos. No caso de uso de
lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue
enxaguando.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista:
Consulte um médico.
P391 - Recolha o material derramado.

P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO:
Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha
em repouso numa posição que não dificulte a
respiração. Caso sinta indisposição, contate um
CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou
um médico.

P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO:
Procure imediatamente um CENTRO DE
CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO
COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente
toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com
água ou tome uma ducha.
P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE
CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão
em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a
antes de usá-la novamente.
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea:
Consulte um médico.
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO
COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com
água durante vários minutos. No caso de uso de
lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue
enxaguando.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista:
Consulte um médico.
P391 - Recolha o material derramado.

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 4

P304 + P340 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO:
Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha
em repouso numa posição que não dificulte a
respiração. Caso sinta indisposição, contate um
CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou
um médico.

P301 + P310 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO:
Procure imediatamente um CENTRO DE
CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO

Seção 2. Identificação de perigos

| | | |
|---|---|---|
| | | COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P302 + P352 + P362+P364 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. |
| Armazenamento | : <input checked="" type="checkbox"/> ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | P405 - Armazene em local fechado à chave. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave. |
| Disposição | : <input checked="" type="checkbox"/> ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | P403 - Armazene em local bem ventilado. P235 - Mantenha em local fresco. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Nenhum Conhecido. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Nenhum Conhecido. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Nenhum Conhecido. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Nenhum Conhecido. |

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| | | | |
|---------------------------|---|---|---------|
| Substância/Mistura | : | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Mistura |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Mistura |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Mistura |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Mistura |

Número de registro CAS/outros identificadores

| Nome do ingrediente | % | Número de registro CAS |
|--|-----------|------------------------|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | | |
| heptano | ≥75 - ≤90 | 142-82-5 |
| Ciclohexano | ≤10 | 110-82-7 |
| o-xileno | ≤5 | 95-47-6 |
| 1-metilnaftaleno | ≤5 | 90-12-0 |
| fenantreno | <1 | 85-01-8 |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | | |
| heptano | ≥90 | 142-82-5 |
| Ciclohexano | ≤3 | 110-82-7 |
| o-xileno | ≤3 | 95-47-6 |
| 1-metilnaftaleno | ≤3 | 90-12-0 |
| fenantreno | ≤0.3 | 85-01-8 |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | | |
| heptano | ≥90 | 142-82-5 |
| Ciclohexano | <1 | 110-82-7 |
| fenantreno | ≤0.1 | 85-01-8 |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | | |
| heptano | ≥90 | 142-82-5 |
| Ciclohexano | <0.25 | 110-82-7 |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

| | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| Contato com os olhos | : | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. |
| | | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

| | | |
|-----------------|---|---|
| | | enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. |
| Inalação | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

| | | |
|---------------------------|---|--|
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. |
| Contato com a pele | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los. |
| Ingestão | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorrosASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 2

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 3

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 4

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.

[Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios](#)

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Contato com os olhos | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Provoca irritação ocular grave. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Provoca irritação ocular grave. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Provoca irritação ocular grave. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Provoca irritação ocular grave. |
| Inalação | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Contato com a pele | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Provoca irritação à pele. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Provoca irritação à pele. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Provoca irritação à pele. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Provoca irritação à pele. |
| Ingestão | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |

Sinais/sintomas de exposição excessiva

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Contato com os olhos | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimajamento vermelhidão |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimajamento |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Inalação | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência |
| Contato com a pele | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| Ingestão | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito |

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

| | | |
|---|---|--|
| Notas para o médico | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| Tratamentos específicos | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Sem tratamento específico. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Sem tratamento específico. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Sem tratamento específico. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Sem tratamento específico. |
| Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. |

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados

- : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados

- : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 NÃO utilizar jato de água.
- ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 NÃO utilizar jato de água.
- ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 NÃO utilizar jato de água.
- ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico

- : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
- ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
- ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

| | | |
|--|---|---|
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno. Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). Este material é muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno. |
| Perigosos produtos de decomposição térmica | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono |
| Medidas de proteção especiais para os bombeiros | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva |

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para bombeiros

| | |
|---|---|
| : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo. |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. |

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

| | |
|---|--|
| : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado. |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado. |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado. |
| ASTM D6591-06 Calibration | Nenhuma ação deve ser tomada que envolva |

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

| | | |
|--|---|---|
| | Standard Solution 4 | qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado. |
| Para o pessoal do serviço de emergência | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". |
| Precauções ao meio ambiente: | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, |

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza

: ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e

Seção 7. Manuseio e armazenamento

| | |
|---|---|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. |
| | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). NÃO ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). NÃO ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à |

Seção 7. Manuseio e armazenamento

| | | |
|---|--|---|
| <p>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</p> | <p>: ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1</p> | <p>prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.</p> |
| | <p>ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2</p> | <p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> |
| | <p>ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3</p> | <p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> |
| | <p>ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4</p> | <p>Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.</p> |
| <p>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</p> | <p>: ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1</p> | <p>Armazene entre as seguintes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p> |
| | <p>ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2</p> | <p>Armazene entre as seguintes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10)</p> |

Seção 7. Manuseio e armazenamento

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 3

e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Armazene entre as seguintes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição.

Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

ASTM D6591-06 Calibration
Standard Solution 4

Armazene entre as seguintes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição.

Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

[Parâmetros de controle](#)

[Limites de exposição ocupacional](#)

| Nome do ingrediente | Limites de Exposição |
|--|--|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 heptano Ciclohexano | ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 400 ppm 8 horas. TWA: 1640 mg/m ³ 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. STEL: 2050 mg/m ³ 15 minutos. Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 235 ppm 8 horas. |

Versão : 2

Data de emissão/Data da : 23/05/2018
revisão

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

| | |
|--|---|
| <p>o-xileno</p> | <p>LT: 820 mg/m³ 8 horas. Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</p> |
| <p>1-metilnaftaleno</p> | <p>LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m³ 8 horas. ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 0.5 ppm 8 horas.</p> |
| <p>ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 heptano</p> | <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 400 ppm 8 horas. TWA: 1640 mg/m³ 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. STEL: 2050 mg/m³ 15 minutos.</p> |
| <p>Ciclohexano</p> | <p>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 235 ppm 8 horas. LT: 820 mg/m³ 8 horas.</p> |
| <p>o-xileno</p> | <p>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m³ 8 horas.</p> |
| <p>1-metilnaftaleno</p> | <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). Absorvido pela pele. TWA: 0.5 ppm 8 horas.</p> |
| <p>ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 heptano</p> | <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 400 ppm 8 horas. TWA: 1640 mg/m³ 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. STEL: 2050 mg/m³ 15 minutos.</p> |
| <p>Ciclohexano</p> | <p>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 235 ppm 8 horas. LT: 820 mg/m³ 8 horas.</p> |
| <p>ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 heptano</p> | <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 400 ppm 8 horas. TWA: 1640 mg/m³ 8 horas. STEL: 500 ppm 15 minutos. STEL: 2050 mg/m³ 15 minutos.</p> |
| <p>Ciclohexano</p> | <p>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 235 ppm 8 horas. LT: 820 mg/m³ 8 horas.</p> |

Medidas de controle de engenharia

- : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Controle de exposição ambiental

- : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de proteção pessoal

- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

| | | |
|----------------------|---|----------|
| Estado físico | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Líquido. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Líquido. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Líquido. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Líquido. |
| Cor | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Incolor. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Incolor. |
| | : ASTM D6591-06 Calibration Standard | Incolor. |

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

| | | |
|--------------------------|----------------------|------------------|
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | Incolor. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Odor | : ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Limite de odor | : ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| pH | : ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Ponto de fusão | : ASTM D6591-06 | -91°C (-131.8°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | -91°C (-131.8°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | -91°C (-131.8°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | -91°C (-131.8°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Ponto de ebulição | : ASTM D6591-06 | 98°C (208.4°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | 98°C (208.4°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | 98°C (208.4°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | 98°C (208.4°F) |

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| | Calibration Standard Solution 4 | |
| Ponto de fulgor | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Vaso fechada: -1.11°C (30°F) |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Vaso fechada: -1.11°C (30°F) |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Vaso fechada: -1.11°C (30°F) |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Vaso fechada: -1.11°C (30°F) |
| Taxa de evaporação | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Não disponível. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Não disponível. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Não disponível. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Não aplicável. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Não aplicável. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Não aplicável. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Não aplicável. |
| Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Inferior: 1.05% |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Superior: 6.7% Inferior: 1.05% |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Superior: 6.7% Inferior: 1.05% |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Superior: 6.7% Inferior: 1.05% |
| Pressão de vapor | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Não disponível. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Não disponível. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard | Não disponível. |

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

| | | |
|--|----------------------|---|
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Densidade de vapor | : ASTM D6591-06 | 3.5 [Ar = 1] |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | 3.5 [Ar = 1] |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | 3.5 [Ar = 1] |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | 3.5 [Ar = 1] |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Densidade relativa | : ASTM D6591-06 | 0.684 |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | 0.684 |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | 0.684 |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | 0.684 |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Solubilidade | : ASTM D6591-06 | Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Solubilidade na água | : Não disponível. | |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água | : ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Temperatura de autoignição | : ASTM D6591-06 | 215°C (419°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | 215°C (419°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | 215°C (419°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

| | | |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | 215°C (419°F) |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Temperatura de decomposição | : ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |
| Viscosidade | : ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 1 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 2 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 3 | |
| | ASTM D6591-06 | Não disponível. |
| | Calibration Standard | |
| | Solution 4 | |

Seção 10. Estabilidade e reatividade

| | | |
|---|---|---|
| Reatividade | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
| Estabilidade química | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | O produto é estável. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | O produto é estável. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | O produto é estável. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | O produto é estável. |
| Possibilidade de reações perigosas | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Standard Solution 4 normais de armazenagem e uso.

| | | |
|---|---|---|
| Condições a serem evitadas | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas. |
| Materiais incompatíveis | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes |
| Produtos perigosos da decomposição | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. |

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Seção 11. Informações toxicológicas

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Dose | Exposição |
|--|---------------------|---|--------------------------|-----------|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | | | | |
| heptano | LC50 Inalação Vapor | Rato | 103 g/m ³ | 4 horas |
| | LC50 Inalação Vapor | Rato | 48000 ppm | 4 horas |
| Ciclohexano | LC50 Inalação Vapor | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | >32880 mg/m ³ | 4 horas |
| | LD50 Oral | Rato | 6240 mg/kg | - |
| o-xileno | LC50 Inalação Gás. | Rato | 6350 ppm | 4 horas |
| | LC50 Inalação Vapor | Rato | 5300 ppm | 4 horas |
| | LD50 Oral | Rato | 3000 mg/kg | - |
| 1-metilnaftaleno | LD50 Oral | Rato | 1840 mg/kg | - |
| fenantreno | LD50 Oral | Rato | 1.8 g/kg | - |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | | | | |
| heptano | LC50 Inalação Vapor | Rato | 103 g/m ³ | 4 horas |
| | LC50 Inalação Vapor | Rato | 48000 ppm | 4 horas |
| Ciclohexano | LC50 Inalação Vapor | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | >32880 mg/m ³ | 4 horas |
| | LD50 Oral | Rato | 6240 mg/kg | - |
| o-xileno | LC50 Inalação Gás. | Rato | 6350 ppm | 4 horas |
| | LC50 Inalação Vapor | Rato | 5300 ppm | 4 horas |
| | LD50 Oral | Rato | 3000 mg/kg | - |
| 1-metilnaftaleno | LD50 Oral | Rato | 1840 mg/kg | - |
| fenantreno | LD50 Oral | Rato | 1.8 g/kg | - |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | | | | |
| heptano | LC50 Inalação Vapor | Rato | 103 g/m ³ | 4 horas |
| | LC50 Inalação Vapor | Rato | 48000 ppm | 4 horas |
| Ciclohexano | LC50 Inalação Vapor | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | >32880 mg/m ³ | 4 horas |
| | LD50 Oral | Rato | 6240 mg/kg | - |
| fenantreno | LD50 Oral | Rato | 1.8 g/kg | - |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | | | | |
| heptano | LC50 Inalação Vapor | Rato | 103 g/m ³ | 4 horas |
| | LC50 Inalação Vapor | Rato | 48000 ppm | 4 horas |
| Ciclohexano | LC50 Inalação Vapor | Rato - Sexo masculino, Sexo feminino | >32880 mg/m ³ | 4 horas |
| | LD50 Oral | Rato | 6240 mg/kg | - |

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Pontuação | Exposição | Observação |
|--|---------------------------|---------|-----------|------------------------------|------------|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 1-metilnaftaleno | Pele - Irritação moderada | Coelho | - | 24 horas 0. 05 Mililiters | - |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 1-metilnaftaleno | Pele - Irritação moderada | Coelho | - | 24 horas 0. 05 Mililiters | - |

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|---|-------------|-------------------|---|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 heptano | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |
| Ciclohexano | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |
| o-xileno | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |
| 1-metilnaftaleno | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 heptano | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |
| Ciclohexano | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |
| o-xileno | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |
| 1-metilnaftaleno | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 heptano | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |

Seção 11. Informações toxicológicas

| | | | |
|---|-------------|----------------|---|
| Ciclohexano | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 heptano | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |
| Ciclohexano | Categoria 3 | Não aplicável. | Irritação da área respiratória e Efeitos narcóticos |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|--|-------------|-------------------|--------------------------------|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 o-xileno | Categoria 2 | Não determinado | rins, fígado e sistema nervoso |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 o-xileno | Categoria 2 | Não determinado | rins, fígado e sistema nervoso |

Perigo por aspiração

| Nome | Resultado |
|---|--|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 heptano Ciclohexano o-xileno 1-metilnaftaleno | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 heptano Ciclohexano o-xileno 1-metilnaftaleno | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 heptano Ciclohexano | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 heptano Ciclohexano | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

Informações das rotas prováveis de exposição

: ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1
ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2
ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3
ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Seção 11. Informações toxicológicas

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Contato com os olhos | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Provoca irritação ocular grave. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Provoca irritação ocular grave. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Provoca irritação ocular grave. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Provoca irritação ocular grave. |
| Inalação | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Contato com a pele | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Provoca irritação à pele. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Provoca irritação à pele. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Provoca irritação à pele. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Provoca irritação à pele. |
| Ingestão | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. |

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Contato com os olhos | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento |

Seção 11. Informações toxicológicas

| | | |
|---------------------------|---|--|
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| Inalação | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | irritação do trato respiratório tosse náusea ou vômito dor de cabeça sonolência/fadiga tontura/vertigem inconsciência Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| Contato com a pele | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | | irritação |

Seção 11. Informações toxicológicas

| | | |
|-----------------|---|---|
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| Ingestão | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | irritação vermelhidão Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | náusea ou vômito Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | náusea ou vômito Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | náusea ou vômito Sintomas adversos podem incluir os seguintes: |
| | | náusea ou vômito |

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Geral | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Carcinogenicidade | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Seção 11. Informações toxicológicas

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Mutagenicidade | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Teratogenicidade | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos congênitos | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos na fertilidade | : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| | ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Seção 11. Informações toxicológicas

| Via | Valor ATE |
|---|--|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 Oral Dérmico Inalação (gases) | 23437.1 mg/kg 22604.9 mg/kg 130492 ppm |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 Oral Dérmico Inalação (gases) | 83367.1 mg/kg 80297.8 mg/kg 463537.5 ppm |

Outras informações

| | |
|---|---|
| : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |
| : ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 | Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. |

Seção 12. Informações ecológicas**Toxicidade**

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécie | Exposição |
|---|-------------------------------------|--|-----------|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 heptano | Agudo. LC50 375000 µg/l Água fresca | Peixe - Oreochromis mossambicus | 96 horas |
| Ciclohexano | Agudo. LC50 4530 µg/l Água fresca | Peixe - Pimephales promelas | 96 horas |
| o-xileno | Agudo. EC50 4700 µg/l Água fresca | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas |
| | Agudo. EC50 10700 µg/l Água fresca | Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios | 48 horas |
| | Agudo. EC50 1390 µg/l Água fresca | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| 1-metilnaftaleno | Agudo. LC50 7600 µg/l Água fresca | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |
| | Agudo. LC50 8200 µg/l Água marinha | Crustáceos - Cancer magister - Zoário | 48 horas |
| | Agudo. LC50 9000 µg/l Água fresca | Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas |
| fenantreno | Agudo. EC50 324 µg/l Água fresca | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 3 dias |
| | Agudo. EC50 0.279 mg/l Água fresca | Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto | 48 horas |
| | Agudo. EC50 0.117 mg/l Água fresca | Daphnia - Daphnia magna - Adulto | 48 horas |
| | Agudo. EC50 0.049 mg/l Água fresca | Peixe - Lepomis macrochirus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas |
| | Crônico NOEC 0.658 mg/l Água fresca | Plantas aquáticas - Lemna minor | 96 horas |
| | Crônico NOEC 48 µg/l Água fresca | Daphnia - Daphnia magna - | 21 dias |

Seção 12. Informações ecológicas

| | | | |
|---|--|--|----------|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 heptano | Crônico NOEC 0.005 mg/l Água fresca | Neonato Peixe - Oncorhynchus mykiss - Embrião | 90 dias |
| | Agudo. LC50 375000 µg/l Água fresca | Peixe - Oreochromis mossambicus | 96 horas |
| | Ciclohexano | Peixe - Pimephales promelas | 96 horas |
| | o-xileno | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas |
| | | Crustáceos - Artemia sp. - Náuplios | 48 horas |
| | | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 48 horas |
| | 1-metilnaftaleno | Peixe - Oncorhynchus mykiss | 96 horas |
| | | Crustáceos - Cancer magister - Zoário | 48 horas |
| | | Peixe - Pimephales promelas - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas |
| | fenantreno | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 3 dias |
| | Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto | 48 horas | |
| | Daphnia - Daphnia magna - Adulto | 48 horas | |
| | Peixe - Lepomis macrochirus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas | |
| | Crônico NOEC 0.658 mg/l Água fresca | Plantas aquáticas - Lemna minor | 96 horas |
| | Crônico NOEC 48 µg/l Água fresca | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 21 dias |
| | Crônico NOEC 0.005 mg/l Água fresca | Peixe - Oncorhynchus mykiss - Embrião | 90 dias |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 heptano | Agudo. LC50 375000 µg/l Água fresca | Peixe - Oreochromis mossambicus | 96 horas |
| Ciclohexano | Agudo. LC50 4530 µg/l Água fresca | Peixe - Pimephales promelas | 96 horas |
| fenantreno | Agudo. EC50 324 µg/l Água fresca | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 3 dias |
| | Agudo. EC50 0.279 mg/l Água fresca | Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto | 48 horas |
| | Agudo. EC50 0.117 mg/l Água fresca | Daphnia - Daphnia magna - Adulto | 48 horas |
| | Agudo. EC50 0.049 mg/l Água fresca | Peixe - Lepomis macrochirus - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 96 horas |
| | Crônico NOEC 0.658 mg/l Água fresca | Plantas aquáticas - Lemna minor | 96 horas |
| | Crônico NOEC 48 µg/l Água fresca | Daphnia - Daphnia magna - Neonato | 21 dias |
| | Crônico NOEC 0.005 mg/l Água fresca | Peixe - Oncorhynchus mykiss - Embrião | 90 dias |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 heptano | Agudo. LC50 375000 µg/l Água fresca | Peixe - Oreochromis | 96 horas |

Seção 12. Informações ecológicas

| | | | |
|-------------|-----------------------------------|--|----------|
| Ciclohexano | Agudo. LC50 4530 µg/l Água fresca | mossambicus Peixe - Pimephales promelas | 96 horas |
|-------------|-----------------------------------|--|----------|

Persistência/degradabilidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|--|--------------------|----------|--------------------|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 o-xileno | - | - | Facilmente |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 o-xileno | - | - | Facilmente |

Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|--|--------------------------------------|---|---|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 heptano Ciclohexano o-xileno 1-metilnaftaleno fenantreno | 4.66 3.44 3.12 3.87 4.46 | 552 167 8.1 a 25.9 53.7 2511.89 | alta baixa baixa baixa alta |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 heptano Ciclohexano o-xileno 1-metilnaftaleno fenantreno | 4.66 3.44 3.12 3.87 4.46 | 552 167 8.1 a 25.9 53.7 2511.89 | alta baixa baixa baixa alta |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 heptano Ciclohexano fenantreno | 4.66 3.44 4.46 | 552 167 2511.89 | alta baixa alta |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 heptano Ciclohexano | 4.66 3.44 | 552 167 | alta baixa |

Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição
Solo/Água (K_{oc})** : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Informações adicionais

Observações: Quantidades de minimus

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container) : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Seção 15. Informações sobre regulamentações

| Nome do ingrediente | Nome da Lista | Status |
|--|----------------------------------|------------------------------|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 PAHs PAHs | POPs - Anexo 3 POPs - Anexo 3 | Classificado Classificado |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 PAHs PAHs | POPs - Anexo 3 POPs - Anexo 3 | Classificado Classificado |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 PAHs | POPs - Anexo 3 | Classificado |

Lista de inventário

| | |
|----------------------------|---|
| Austrália | : Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| Canadá | : Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| China | : Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| Europa | : Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| Japão | : Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Todos os componentes estão listados ou isentos. Inventário do Japão (ISHL): Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| Malásia | : Não determinado. |
| Nova Zelândia | : Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| Filipinas | : Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| República da Coreia | : Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| Taiwan | : Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| Tailândia | : Não determinado. |
| Turquia | : Não determinado. |
| Estados Unidos | : Todos os componentes estão listados ou isentos. |
| Vietnam | : Não determinado. |

Seção 16. Outras informações

Histórico

| | |
|--|--|
| Data de emissão/Data da revisão | : 23/05/2018 |
| Data da edição anterior | : 31/08/2016 |
| Versão | : 2 |
| Significado das abreviaturas | : <ul style="list-style-type: none"> ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) UN = Nações Unidas |

Procedimento usado para obter a classificação

Seção 16. Outras informações

| Classificação | Justificativa |
|---|--|
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 1 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins, fígado, sistema nervoso) - Categoria 2 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 | Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Avaliação de peritos Método de cálculo Método de cálculo |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA (rins, fígado, sistema nervoso) - Categoria 2 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 | Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Avaliação de peritos Método de cálculo Método de cálculo |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 3 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 | Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Avaliação de peritos Método de cálculo Método de cálculo |
| ASTM D6591-06 Calibration Standard Solution 4 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 | Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Avaliação de peritos Método de cálculo |

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.