

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. Identificação

Nome do material: PRIMER VIAPOL
Materiais: V0520200

Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Coberturas
Restrições de uso: Desconhecido.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

Viapol, Ltda
Rodovia Vito Ardito 6401
Jardim Campo Grande - Caçapava SP 12282-535
BR

Pessoa de contato: SAC
Telefone: (12) 3221-3000
Telefone para emergências: (12) 3221-3000

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 3

Perigos para a Saúde

Toxicidade aguda (Dérmica) Categoria 5
Corrosão/irritação à pele Categoria 2
Carcinogenicidade Categoria 2
Toxicidade à reprodução Categoria 2
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência Cuidado

| | |
|---|--|
| Frase de Perigo: | Líquido e vapores inflamáveis. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Suspeito de provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Frases de Precaução Prevenção: | Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| Resposta: | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize carbonato de sódio seco. |
| Armazenamento: | Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave. |
| Destinação do Resíduo: | Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição. |
| Outros riscos que não resultam em classificação: | Líquidos inflamáveis que acumulam estática podem se tornar eletrostaticamente carregados mesmo em equipamentos equipotencializados e aterrados. |

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Misturas

| Identidade Química | Número de registro CAS | Concentração* |
|-----------------------|------------------------|---------------|
| Asfalto | 8052-42-4 | 40 - 70% |
| Tolueno | 108-88-3 | 15 - 40% |
| Hidróxido de potássio | 1310-58-3 | <0.1% |
| Benzeno | 71-43-2 | <0.1% |
| Etanol | 64-17-5 | <0.1% |
| Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | <0.1% |
| Óxido de sódio boro | 1330-43-4 | <0.1% |

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em

percentagem por volume.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

| | |
|------------------------------|---|
| Ingestão: | Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca. |
| Inalação: | Deslocar para o ar fresco. |
| Contato com a Pele: | Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar imediata e abundantemente com água, durante pelo menos 15 minutos, enquanto retira o vestuário e os sapatos contaminados. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Obter assistência médica. |
| Contato com os olhos: | Lave imediatamente com água corrente em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato. Obter assistência médica. Não há dados disponíveis. |

Informações para o médico

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

| | |
|------------------|---|
| Sintomas: | Irritação do trato respiratório. Contato prolongado com a pele pode causar vermelhidão, coceira, irritação e eczema/descamação. |
| Perigos: | Não há dados disponíveis. |

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Tratamento: | Os sintomas podem ser retardados. |
|--------------------|-----------------------------------|

5. Medidas de combate a incêndio

| | |
|-----------------------------------|--|
| Riscos Gerais de Incêndio: | Usar aspersão de água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio. A água pode ser ineficaz no combate ao incêndio. Combata o incêndio a partir de um local protegido. Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. |
|-----------------------------------|--|

Meios adequados (e não adequados) de extinção

| | |
|---|--|
| Meios adequados de extinção: | Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos. |
| Meios inadequados de extinção: | Evitar dirigir o jato da mangueira diretamente sobre as chamas porque isto causa o alastramento do incêndio. |
| Perigos específicos deste produto químico: | Os vapores podem deslocar-se a uma distância significativa até uma fonte de ignição e pegar fogo. Os vapores podem causar faísca de fogo ou ignição explosiva. Previna a formação de vapores ou gases em concentrações explosivas. |

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não há dados disponíveis.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para Proteção, inclusive o casaco que retarda chamas, capacete com protetor para o rosto, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, SCBA [Aparelho independente para respiração].

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Ventile as dependências fechadas antes de entrar. ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). Evite ficar na direção do vento. Consulte a seção 8 da FISPQ para Equipamentos de Proteção Individual. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização.

Precauções Ambientais: Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

Materiais e métodos de contenção e limpeza: Estancar e absorver os derramamentos com areia, terra ou outros materiais não combustíveis. Recolher o derramamento nos recipientes, vedar com segurança e entregar para o Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Procedimentos para Notificação: No caso de um derramamento acidental, notificar as autoridades, de acordo com os todos os regulamentos aplicáveis.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use equipamento de proteção individual conforme exigido. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Evitar o contato com a pele. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Observar as regras de boa higiene industrial.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Conservar em lugar fresco.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

| Identidade Química | Tipo | Valores Limites de Exposição | Fonte |
|---|--|------------------------------------|---|
| Asfalto Fumo inalável. como solúveis em benzeno | Média ponderad a no tempo (TWA): | 0.5 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação 03 2018 |
| Tolueno | Média ponderad a no tempo (TWA): | 78 ppm 290 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação 03 2013 |
| Hidróxido de sódio | Valor máximo do limite: | 2 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação 03 2013 |
| Óxido de sódio boro Fração inalável. | Média ponderad a no tempo (TWA): | 2 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação 03 2013 |
| | Limite de exposiçã o de curta duração (STEL): | 6 mg/m ³ | Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação 03 2013 |
| Asfalto - Fumo inalável. - como solúveis em benzeno | TWA | 0.5 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2018) |
| Tolueno | TWA | 20 ppm | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008) |
| Hidróxido de potássio | Ceiling | 2 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| Benzeno | TWA | 0.5 ppm | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| | STEL | 2.5 ppm | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| Etanol | STEL | 1,000 ppm | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2011) |
| Hidróxido de sódio | Ceiling | 2 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008) |
| Óxido de sódio boro - Fração inalável. | STEL | 6 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017) |
| | TWA | 2 mg/m ³ | EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017) |

Valores-Limite Biológicos

| Identidade Química | Valores Limites de Exposição | Fonte |
|--|-------------------------------------|---------------------|
| Tolueno (o-Cresol, com hidrólise: Hora de amostragem: fim do turno.) | 0.3 mg/g (Creatinina na urina) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Tolueno (tolueno: Hora de amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho.) | 0.02 mg/l (Sangue) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Tolueno (tolueno: Hora de amostragem: fim do turno.) | 0.03 mg/l (Urina) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Benzeno (Ácido t,t-mucónico: Hora de amostragem: fim do turno.) | 500 µg/g (Creatinina na urina) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Benzeno (Ácido s-fenilmercaptúrico: Hora de amostragem: fim do turno.) | 25 µg/g (Creatinina na urina) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Tolueno (o-Cresol, com hidrólise: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.) | 0.3 mg/g (Creatinina na urina) | BR IBMP (03 2020) |
| Tolueno (tolueno: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.) | 0.03 mg/l (Urina) | BR IBMP (03 2020) |
| Tolueno (tolueno: Amostragem: Início do último dia da semana.) | 0.02 mg/l (Sangue) | BR IBMP (03 2020) |
| Benzeno (Ácido s-fenilmercaptúrico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.) | 45 µg/g (Creatinina na urina) | BR IBMP (03 2020) |
| Benzeno (Ácido t,t-mucónico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.) | 750 µg/g (Creatinina na urina) | BR IBMP (03 2020) |
| Identidade Química | Valores Limites de Exposição | Fonte |

| | | |
|--|--------------------------------|---------------------|
| Tolueno (o-Cresol, com hidrólise: Hora de amostragem: fim do turno.) | 0.3 mg/g (Creatinina na urina) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Tolueno (tolueno: Hora de amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho.) | 0.02 mg/l (Sangue) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Tolueno (tolueno: Hora de amostragem: fim do turno.) | 0.03 mg/l (Urina) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Benzeno (Ácido t,t-mucónico: Hora de amostragem: fim do turno.) | 500 µg/g (Creatinina na urina) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Benzeno (Ácido s-fenilmercaptúrico: Hora de amostragem: fim do turno.) | 25 µg/g (Creatinina na urina) | ACGIH BEI (03 2013) |
| Tolueno (o-Cresol, com hidrólise: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.) | 0.3 mg/g (Creatinina na urina) | BR IBMP (03 2020) |
| Tolueno (tolueno: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.) | 0.03 mg/l (Urina) | BR IBMP (03 2020) |
| Tolueno (tolueno: Amostragem: Início do último dia da semana.) | 0.02 mg/l (Sangue) | BR IBMP (03 2020) |
| Benzeno (Ácido s-fenilmercaptúrico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.) | 45 µg/g (Creatinina na urina) | BR IBMP (03 2020) |
| Benzeno (Ácido t,t-mucónico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.) | 750 µg/g (Creatinina na urina) | BR IBMP (03 2020) |

**Controles com
 Automatização Adequada**

Observar as regras de boa higiene industrial. Observar os limites de exposição ocupacional e minimizar os riscos de inalação de vapores e névoas. Poderá ser necessária ventilação mecânica ou ventilação local por exaustão.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Informações gerais:

Usar equipamentos de ventilação à prova de explosão. Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve estar de acordo com as condições. Se aplicável, use enclausuramentos dos processos, ventilação de exaustão local ou outros controles mecanizados para Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).

| | |
|-------------------------------|---|
| Proteção da Pele | |
| Proteção das Mãos: | Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele. |
| Outras: | Use vestuário protetor adequado. Usar luvas resistentes a produtos químicos, calçado e vestuário protetor adequado ao risco de exposição. Contatar o profissional de saúde e segurança ou o fabricante para obter informações específicas. |
| Proteção Respiratória: | Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local. |
| Medidas de higiene: | Observar as regras de boa higiene industrial. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não fumar durante a utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evitar o contato com a pele. |

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido |
| Forma: | Líquido viscoso |
| Cor: | Marrom escuro |
| Odor: | Petróleo/Solvente ameno |
| Limite de odor: | Não há dados disponíveis. |
| pH: | Não há dados disponíveis. |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento: | Não há dados disponíveis. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: | Não há dados disponíveis. |
| Ponto de fulgor: | 46 °C 115 °F |
| Taxa de evaporação: | Mais devagar do que Éter |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não |
| Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | |
| Limite superior de inflamabilidade (%): | Não há dados disponíveis. |
| Limite de inflamabilidade - inferior (%): | Não há dados disponíveis. |
| Limite explosivo - mais alto: | Não há dados disponíveis. |
| Limite explosivo - mais baixo: | Não há dados disponíveis. |
| Pressão de vapor: | Não há dados disponíveis. |
| Densidade de vapor: | Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes. |
| Densidade relativa: | Não há dados disponíveis. |
| Solubilidade(s) | |
| Solubilidade na Água: | Praticamente insolúvel |
| Solubilidade (outra): | Não há dados disponíveis. |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água: | Não há dados disponíveis. |
| Temperatura de autoignição: | Não há dados disponíveis. |

Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis.
Viscosidade: Não há dados disponíveis.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não há dados disponíveis.

Estabilidade Química: O material é estável sob condições normais.

Possibilidade de Reações Perigosas: Não há dados disponíveis.

Condições a Serem Evitadas: Calor, faíscas, chamas.

Materiais Incompatíveis: Evitar o contato com substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos, cromatos).

Produtos Perigosos da Decomposição.: A decomposição térmica ou a combustão podem liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão: Pode ser ingerido por acidente. A ingestão poderá provocar irritação e indisposição.

Inalação: Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.

Contato com a Pele: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.

Contato com os olhos: O contato visual é possível e deve ser evitado.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto: Não há dados disponíveis.

Dérmica

Produto: ATEmix: 4,494.67 mg/kg

Inalação

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Asfalto LC 50 (Rato, 4.5 h): > 94.4 mg/m³ Aerosol Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal

Substância(s) especificada(s):

Tolueno LC 50 (Rato, 4 h): 25.7 mg/l (, não) 2 = fiável com restrições Vapor Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Benzeno LC 50 (Rato, 4 h): 13700 ppm Vapor Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Etanol LC 50 (Rato, 4 h): 116.9 mg/l Vapor Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Óxido de sódio boro LC 50 (Rato, 4 h): > 2.03 mg/l (, Sim) 2 = fiável com restrições Poeira
Resultado experimental, estudo de apoio

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Asfalto in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Tolueno in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de potássio in vivo (Coelho, 4 h): Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Substância(s) especificada(s):

Benzeno in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo-chave
in vivo (Coelho, 24 - 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Etanol in vivo (Coelho, 1 - 7 d): Resultado experimental, estudo-chave

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho, 24 h): Resultado experimental, estudo do peso de evidências

Substância(s) especificada(s):

Óxido de sódio boro in vivo (Coelho): Resultado experimental, estudo-chave
in vivo (Coelho, 72 h): Resultado experimental, estudo-chave

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Asfalto in vivo (Coelho, 24 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Tolueno in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Substância(s) especificada(s):

Benzeno in vivo (Coelho): Irritante.

Substância(s) especificada(s):

Hidróxido de sódio in vivo (Coelho, 1 d): Irritante leve

Substância(s) especificada(s):

Óxido de sódio boro in vivo (Coelho, 24 - 72 horas): Não irritante

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto: Suspeito de provocar câncer.

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

Asfalto Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

ACGIH Carcinogen List:

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Produto: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos:

Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Tolueno LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 26 mg/l Não especificado, Não especificado
Hidróxido de potássio LC 50 (أفينيز غامبوزيا) الغربية البعوض سمكة), 96 h): 80 mg/l Mortalidade
Benzeno LC 50 (Peixe (Pimephales promelas), 96 h): 10.7 - 14.7 mg/l Mortalidade
Etanol LC 50 (Peixe (Pimephales promelas), 96 h): 13,480 mg/l Mortalidade
Hidróxido de sódio LC 50 (أفينيز غامبوزيا) الغربية البعوض سمكة), 96 h): 125 mg/l Mortalidade
Óxido de sódio boro LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79.7 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Tolueno LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 2 d): 3.78 mg/l Resultado experimental, estudo-

| | |
|---------------------|--|
| Benzeno | chave |
| Hidróxido de sódio | EC 50 (Pulga d'água (Daphnia Magna), 48 h): 9.23 mg/l Intoxicação |
| Óxido de sódio boro | EC 50 (Ceriodaphnia sp., 48 h): 40.4 mg/l Resultado experimental, estudo-chave |
| | LC 50 (Pulga d'água (Daphnia Magna), 24 h): 166.222 mg/l Mortalidade |

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

| | |
|---------------------|---|
| Asfalto | NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 28 d): $\geq 1,000$ mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal |
| Tolueno | LL 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 28 d): $> 1,000$ mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo principal |
| Óxido de sódio boro | NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Pimephales promelas): 4 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio |
| | NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Danio rerio): 6.4 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência |

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

| | |
|---------------------|---|
| Tolueno | NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Ceriodaphnia dubia): 0.74 mg/l Resultado experimental, estudo-chave |
| Óxido de sódio boro | NOAEL (Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 6 mg/l Correlação baseada em substância de apoio (substituto ou análogo estrutural), estudo de peso de evidência |

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

| | |
|---------|--|
| Tolueno | 53 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo do peso de evidências |
| | 80 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo do peso de evidências |
| | 80 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo do peso de evidências |
| | 73 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo do peso de evidências |
| | 74 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo do peso de evidências |

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

| | |
|---------|--|
| Tolueno | Alga Verde (Selenastrum capricornutum), Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 3,016 (Static) Leuciscus idus, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 90 Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave Anguilla japonica, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 13.2 Sedimentos aquáticos Não especificado, Não especificado |
| Benzeno | Alga Verde (Selenastrum capricornutum), Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 2,217 (Static) |

Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

| | |
|---------|----------------|
| Tolueno | Log Kow: 2.73 |
| Benzeno | Log Kow: 2.13 |
| Etanol | Log Kow: -0.31 |

Mobilidade

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Não há dados disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo

Instruções de descarte: Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

Embalagem Usada: Não há dados disponíveis.

14. Informações sobre transporte**ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)**

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Número ONU: | UN 1999 |
| Nome Adequado para Embarque: | ALCATRÕES LÍQUIDOS |
| Classe(s) de Perigo para o Transporte | |
| Classe: | 3 |
| Rotulagem: | 3 |
| Grupo de Embalagem: | III |
| Número de Risco | 30 |
| Perigo ao Meio Ambiente | |
| Precauções especiais para o usuário: | – |

IATA

| | |
|--|--------------------|
| Número ONU: | UN 1999 |
| Nome adequado para embarque: | ALCATRÕES LÍQUIDOS |
| Classe(s) de Perigo para o Transporte: | |
| Classe: | 3 |
| Rotulagem: | 3 |
| Grupo de Embalagem: | III |
| Perigo ao Meio Ambiente | |
| Precauções especiais para o usuário: | – |
| Outras informações | |
| Aeronave de passageiros e de carga: | Permitido. |
| Aeronave exclusivamente de carga: | Permitido. |

ADR (Acordo europeu relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Precauções especiais para o usuário: | – |
|--------------------------------------|---|

RID (acordo europeu relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Precauções especiais para o usuário: | – |
|--------------------------------------|---|

IMDG

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Número ONU: | UN 1999 |
| Nome Adequado para Embarque: | ALCATRÕES LÍQUIDOS |
| Classe(s) de Perigo para o Transporte | |
| Classe: | 3 |
| Rotulagem: | 3 |
| EmS No.: | F-E, S-E |
| Grupo de Embalagem: | III |
| Perigo ao Meio Ambiente | |
| Poluente marinho: | Não |
| Precauções especiais para o usuário: | – |

Informações Adicionais:

SDS_BR - 000000022271

A descrição de embarque acima pode não ser exata para todos os tamanhos de recipientes e modais de transporte. Consulte o conhecimento de embarque.

15. Informações sobre regulamentações

Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)

Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

Condições do Inventário:

| | |
|---|---|
| Inventário Australiano de Substâncias Químicas: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Lista Canadense de Substâncias Domésticas: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| EINECS, ELINCS ou NLP: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário Coreano de Produtos Químicos Existentes: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Lista Canadense de Substâncias de Uso Não Doméstico: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário TSCA dos Estados Unidos: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| Listagem ISHL do Japão: | Um ou mais componentes neste produto não |

| | |
|--------------------------------|---|
| Listagem Farmacopéia do Japão: | são enumerados ou isentos do Inventário. |
| ONT INV: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| INSQ: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |
| TCSI: | Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário. |

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

| | |
|--|--|
| Data da Revisão: | 12.03.2021 |
| Número de versão: | 1.0 |
| Informações Adicionais: | Não há dados disponíveis. |
| Cláusula de desresponsabilização: | Mantenha fora do alcance das crianças. A informação sobre o risco contida nesta FISPQ é oferecida para a consideração do usuário, sujeito à sua própria investigação de acordo com as legislações aplicáveis, inclusive o uso seguro do produto em cada condição previsível. |