

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

## 1. Identificação

**Nome do material:** PRIMER ADEFLEX  
**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:

**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

<b>Frase de Perigo:</b>	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.
<b>Frases de Precaução Prevenção:</b>	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, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale as
<b>Resposta:</b>	poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. 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. Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool.
<b>Armazenamento:</b>	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave.
<b>Destinação do Resíduo:</b>	Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.
<b>Outros riscos que não resultam em classificação:</b>	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

<b>Ingestão:</b>	Chame o CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXICOLÓGICA ou um médico se não se sentir bem. Enxágue a boca.
<b>Inalação:</b>	Deslocar para o ar fresco.
<b>Contato com a Pele:</b>	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.
<b>Contato com os olhos:</b>	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

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

##### Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

<b>Tratamento:</b>	Os sintomas podem ser retardados.
--------------------	-----------------------------------

#### 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Riscos Gerais de Incêndio:</b>	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

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	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 contedor 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 ponderada no tempo (TWA):	0.5 mg/m <sup>3</sup>	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 ponderada no tempo (TWA):	78 ppm      290 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 ponderada no tempo (TWA):	2 mg/m <sup>3</sup>	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 exposição de curta duração (STEL):	6 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (2008)
Óxido de sódio boro - Fração inalável.	STEL	6 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2017)
	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	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 (tolueno: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.03 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
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: Amostragem: Início do último dia da semana.)	0.02 mg/l (Sangue)	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)
Benzeno (Ácido s-fenilmercaptúrico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	45 µg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)
Identidade Química	Valores Limites de Exposição	Fonte

Asfalto (1-Hidroxi-pireno, com hidrólise (1-HP): Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho)	2.5 000007 (Urina)	ACGIH BEI (01 2021)
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 (tolueno: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	0.03 mg/l (Urina)	BR IBMP (03 2020)
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: Amostragem: Início do último dia da semana.)	0.02 mg/l (Sangue)	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)
Benzeno (Ácido s-fenilmercaptúrico: Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.)	45 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)

<b>Informações gerais:</b>	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.
<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Usar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos de segurança completos).
<b>Proteção da Pele</b>	
<b>Proteção das Mãos:</b>	Usar luvas protetoras apropriadas caso haja risco de contato com a pele.
<b>Outras:</b>	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.
<b>Proteção Respiratória:</b>	Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Procurar o conselho de um supervisor local.
<b>Medidas de higiene:</b>	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

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido viscoso
<b>Cor:</b>	Marrom escuro
<b>Odor:</b>	Petróleo/Solvente ameno
<b>Limite de odor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	46 °C 115 °F
<b>Taxa de evaporação:</b>	Mais devagar do que Éter
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	
<b>Limite superior de inflamabilidade (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite explosivo - mais alto:</b>	Não há dados disponíveis.

<b>Limite explosivo - mais baixo:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade de vapor:</b>	Os vapores são mais pesados que o ar e, portanto, se espalharão ao longo do chão e no fundo de recipientes.
<b>Densidade relativa:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na Água:</b>	Praticamente insolúvel
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados disponíveis.

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Estabilidade Química:</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Condições a Serem Evitadas:</b>	Calor, faíscas, chamas.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Evitar o contato com substâncias oxidantes (ácido nítrico, peróxidos, cromatos).
<b>Produtos Perigosos da Decomposição.:</b>	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

<b>Ingestão:</b>	Pode ser ingerido por acidente. A ingestão poderá provocar irritação e indisposição.
<b>Inalação:</b>	Em concentrações altas os vapores, fumos e névoas podem irritar o nariz, a garganta e as membranas mucosas.
<b>Contato com a Pele:</b>	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
<b>Contato com os olhos:</b>	O contato visual é possível e deve ser evitado.

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

<b>Oral</b>	
<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.

#### Dérmica

**Produto:** ATEmix: 4,494.67 mg/kg

#### Inalação

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s):**

Asfalto Aerossol: LC 50 (Rato, 4.5 h): > 94.4 mg/m<sup>3</sup> (, Sim) 1 = confiável sem restrições Aerossol Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal

**Substância(s) especificada(s):**

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

**Substância(s) especificada(s):**

Benzeno Vapor: LC 50 (Rato, 4 h): 13700 ppm 2 = confiável com restrições Vapor  
Resultado experimental, estudo-chave

**Substância(s) especificada(s):**

Etanol Vapor: LC 50 (Rato, 4 h): 116.9 mg/l (, não) 2 = confiável com restrições Vapor  
Resultado experimental, estudo-chave

**Substância(s) especificada(s):**

Óxido de sódio boro Poeira: LC 50 (Rato, 4 h): > 2.03 mg/l (, Sim) 2 = confiável 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, 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, 72 h): Resultado experimental, estudo de apoio

#### 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**

SDS\_BR - 000000022271

**Peixe****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

Asfalto	LL 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): > 1,000 mg/l Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
Tolueno	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 26 mg/l Não especificado, Não especificado
Hidróxido de potássio	LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 80 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio
Benzeno	LC 50 (Organismo [Oncorhynchus mykiss], 96 h): 5.3 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Etanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 14.2 g/l Resultado experimental, estudo-chave
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 Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), estudo Peso de evidência

**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

Asfalto	LL 50 (Daphnia magna, 48 h): > 1,000 mg/l Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
Tolueno	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 2 d): 3.78 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Benzeno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 10 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Etanol	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 5,012 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Hidróxido de sódio	EC 50 (Ceriodaphnia sp., 48 h): 40.4 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de sódio boro	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]): >= 1,000 mg/l Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
Tolueno	NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Pimephales promelas): 4 mg/l Resultado experimental, estudo de apoio
Óxido de sódio boro	NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Danio rerio): 6.4 mg/l Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), estudo Peso de evidência

**Invertebrados Aquáticos****Produto:** Não há dados disponíveis.**Substância(s) especificada(s):**

Asfalto	NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna):
---------	--

	>= 1,000 mg/l Interpolação da substância de apoio (análogo estrutural ou sucedâneo), Estudo principal
Tolueno	NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Ceriodaphnia dubia): 0.74 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Benzeno	NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 98 mg/l Não especificado, Não especificado
Etanol	NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Ceriodaphnia dubia): 2 mg/l Resultado experimental, estudo-chave
Óxido de sódio boro	NOAEL ( Nenhum nível observado de efeito prejudicial) (Daphnia magna): 6 mg/l Leitura transversal da substância de suporte (análogo estrutural ou substituto), estudo 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):

Benzeno 100 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave  
Etanol 95 % Detectado na água. Resultado experimental, estudo-chave

##### 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, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo-chave  
Anguilla japonica, Sedimentos aquáticos Não especificado, Não especificado

Benzeno Alga Verde (Selenastrum capricornutum), Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 2,217 (Static)  
Sedimentos aquáticos Não especificado, Não especificado  
Carassius auratus, Sedimentos aquáticos Não especificado, Não especificado  
Leuciscus idus, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo de apoio  
Engraulis mordax; Morone saxatilis, Sedimentos aquáticos Resultado experimental, estudo de apoio



#### IATA

Número ONU ou número de ID:	UN 1999
Nome apropriado 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.

#### IMDG

Número ONU ou número de ID:	UN 1999
Nome Apropriado 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:

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

SDS\_BR - 000000022271

**Protocolo de Montreal**

Não aplicável

**Convenção de Estocolmo**

Não aplicável

**Convenção de Roterdão**

Não aplicável

**Protocolo de Quioto**

Não aplicável

**Condições 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 são enumerados ou isentos do Inventário.
Listagem Farmacopéia do Japão:	Um ou mais componentes neste produto não 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.
AU AIICL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
CH NS:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
TH ECINL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.
VN INVL:	Um ou mais componentes neste produto não são enumerados ou isentos do Inventário.

---

<b>16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão</b>
---

<b>Data da Revisão:</b>	24.01.2022
<b>Número de versão:</b>	1.1
<b>Informações Adicionais:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Cláusula de desresponsabilização:</b>	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.