

## FICHA DE SEGURANÇA

### Seção 1. Identificação da Empresa e Informação do Produto

<b>Nome/Identificação do Produto:</b>	Agri-Screen® for Fumonisin (Agri-Screen® para Fumonisina), Veratox® for Fumonisin (Veratox® para Fumonisina), Veratox® for Fumonisin HS (High Sensitivity) (Veratox® para Fumonisina HS (Alta Sensibilidade)), Veratox® for Fumonisin 5/10 (Veratox® para Fumonisina 5/10), Veratox® for Fumonisin 5/5 (Veratox® para Fumonisina 5/5)		
<b>Nome do Fabricante:</b>	Neogen Corporation	<b>Telefone para emergência:</b>	+1 517/372-9200
	620 Lesher Place	<b>Fax:</b>	+1 517/372-0108
	Lansing, MI 48912	<b>E-mail:</b>	foodsafety@neogen.com
<b>Data de preparação ou revisão:</b> novembro de 2012	<b>Chemtrec: +1 (800) 424-9300</b> <b>Fora dos EUA e Canadá: (703) 527-3887</b>		

### Seção 2. Composição / Informação sobre Componentes de Risco

**Este produto é uma mistura das substâncias listadas abaixo com a adição de materiais não perigosos.**

Componentes de Risco	CAS-N°	%	Símbolo de Perigo
Identidade química específica:			
Metanol (Controle)	67-56-1	10%	T (Tóxico), F (Inflamável)
Enhance K-Blue (Substrato)	N/A	N/A	Xi (Irritante)

### Seção 3. Identificação de Perigos à Saúde

<b>Perigos à saúde:</b> ( <i>Agudo e Crônico</i> )	<b>Informação pertinente aos perigos para seres humanos e ambiente.</b> <b>Metanol:</b> R 11 / 23 / 24 / 25 / 39 / 23 / 24 / 25, altamente inflamável. Tóxico se inalado, contato com a pele ou ingerido. Tóxico, perigo de efeitos irreversíveis através de inalação, contato com a pele ou ingerido. <b>Enhanced K-Blue:</b> R 36 / 38, irritante para os olhos e pele.
---	---

### Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

<b>Emergência / Primeiros Socorros:</b>	<b>Ingestão:</b> se ingerido, procure assistência médica imediatamente. Lave a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Mostre ao médico o rótulo do produto. Nunca forneça nada via oral para uma pessoa inconsciente.
	<b>Inalação:</b> se inalado, forneça ar fresco ou oxigênio. Procure assistência médica imediatamente. Aplique respiração artificial se a pessoa não estiver respirando. Se apresentar dificuldades em respirar, forneça oxigênio.
	<b>Contato com os olhos:</b> lave os olhos abertos por, ao menos, 15 minutos sob água corrente, levantando as pálpebras ocasionalmente. Procure assistência médica imediatamente.
	<b>Contato com a pele:</b> remova a roupa contaminada. Lave imediatamente com água e sabão em abundância por, ao menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Lave a roupa antes de sua reutilização.

### Seção 5. Dados de Perigo de Incêndio e Explosão

<b>Ponto de Fulgor (Método utilizado):</b> Câmara Fechada 50°C (Metanol), 93°C (Enhanced K-Blue)	<b>Limites de inflamabilidade:</b> LEL (Limite Inferior de Explosão) – 6,0% (Metanol), 1,3% (Enhanced K-Blue) UEL (Limite Superior de Explosão) – 36% (Metanol), 9,5% (Enhanced K-Blue)
<b>Formas de extinguir o fogo:</b> utilize espuma de álcool, químico seco ou dióxido de carbono. Água pode ser ineficiente.	

**Equipamento de proteção:** acima do ponto de fulgor, misturas de vapor-ar são explosivas dentro dos limites de inflamabilidade citados acima. Risco de explosão moderado e risco de incêndio perigoso quando exposto ao calor, faíscas ou chamas. Sensível à carga estática. Bombeiros devem usar equipamento para proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** durante aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são produzidos. O pó do material no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição, é um potencial risco de explosão.

### Seção 6. Medidas de Prevenção de Acidentes

**Precauções pessoais:** desligue todas as fontes de ignição. Ventile a área do vazamento. Considere a necessidade de evacuação. Vista roupa de proteção apropriada, luvas e proteção para os olhos. Utilize equipamento de proteção respiratória autônoma, botas de borracha e luvas de borracha resistentes. Coloque o material contaminado em um recipiente para resíduos químicos.

**Precauções ambientais:** previna a dispersão do material. Limpe com uma esponja umedecida ou pano.

**Métodos de limpeza:** contate o responsável pela segurança e ventile a área.

**Refira-se a Seção 7** para informações sobre manuseio.

**Refira-se a Seção 8** para equipamentos de proteção pessoal.

**Refira-se a Seção 13** para informações de descarte.

### Seção 7. Manuseio e Armazenamento

**Manuseio:** proteja contra danos físicos. Garanta boa ventilação / exaustão e não respire o vapor. Evite o contato com os olhos, pele e roupa. Evite exposição prolongada ou repetitiva. Não utilize se a pele apresentar cortes ou arranhões.

**Armazenamento:** mantenha o frasco devidamente fechado. Mantenha afastado do calor, faíscas, chamas e materiais incompatíveis. A área de armazenamento deve ser fresca, seca e longe de materiais incompatíveis e temperatura entre 2-8°C. Os frascos deste material podem ser perigosos quando vazios, pois estes contêm resíduos do produto.

**Outras precauções:** mantenha dispositivo de proteção para respiração disponível.

### Seção 8. Controles de Exposição/ Proteção Pessoal

**Componentes com valores limites que requerem monitoramento:** Metanol (67-56-1)

**OSHA-PEL (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional):** 200 ppm TWA; 260 mg/m<sup>3</sup> TWA (Metanol)

**TLV (Valor Limite de Tolerância):** 200 ppm (Metanol)

**Informação adicional:** os acessórios para proteção listados abaixo são requisitos gerais para pessoal de laboratório. Siga as medidas de precauções para o manuseio de químicos/pó. Evite o contato com os olhos, pele e roupa. Em caso de utilização acima do ponto de fulgor, utilize em sistemas fechados. Não utilize ar comprimido para encher, descarga ou manusear o produto. Ventilação apropriada adequada. Chuveiro de segurança e lava-olhos. Utilize ventilação adequada geral ou exaustão local para manter a concentração no ar abaixo dos limites de exposição admissíveis.

**Equipamento de proteção pessoal:**

Mantenha afastado de alimentos, bebidas e rações.  
Lave as mãos antes e depois de entrar no laboratório.

**Equipamento para respiração:** em caso de breve exposição, utilize uma capela ou máscara aprovada pelo NIOSH/MSHA (Instituto Nacional para Segurança Ocupacional / Secretaria de Saúde e Segurança de Minas, EUA).

**Proteção para as mãos:** vista luvas resistentes a produtos químicos.

**Proteção para os olhos:** use óculos de proteção.

**Proteção corporal:** vista jaleco ou outro vestuário de proteção.

**Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas**

**Aparência e odor:** N/A

**Ponto de ebulição:** não determinado

**Ponto de fusão:** não determinado

**Densidade:** não determinado

**Seção 10. Estabilidade e Reatividade**

<b>Estabilidade:</b>	Instável		
	Estável	X	Condições a serem evitadas: evite o calor, fontes de ignição, umidade, impacto e atrito. Pode degradar quando exposto à luz.
<b>Incompatibilidade (Materiais a serem evitados):</b> incompatível com agentes oxidantes fortes, agentes redutores, ácidos, cloreto ácido, ácidos anidridos e bases fortes.			
<b>Decomposição perigosa ou subprodutos:</b> dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono (CO) e óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ).			
<b>Polimerização Perigosa:</b>	Pode ocorrer		Condições a serem evitadas: materiais incompatíveis.
	Não ocorrerá	X	

**Seção 11. Informação Toxicológica**

**LD/LC50 valores relevantes**

**LD<sub>50</sub>:** ORAL-RATO, 5628 mg/kg (Metanol)

**Classificação carcinogênica:**

**IARC (Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer) –** não listado

**NTP (Programa Nacional de Toxicologia) -** não listado

**Olhos:** produz irritação caracterizada por uma sensação de ardor, vermelhidão, lacrimejamento, inflamação e possível dano à córnea.

**Ingestão:** pode causar irritação gastrointestinal com náusea, vômito e diarreia. Pode causar toxicidade sistêmica com acidose. Pode causar depressão do sistema nervoso central, caracterizada por excitação, seguido de dor de cabeça, tontura, sonolência e náusea.

**Inalação:** prejudicial se inalado. Pode causar efeitos adversos do sistema nervoso central, incluindo dor de cabeça e convulsões.

**Crônico:** o contato prolongado ou repetitivo pode causar dermatite. Inalação crônica e ingestão podem causar efeitos similares aos efeitos causados por inalação aguda e ingestão. A exposição crônica pode causar disfunções reprodutivas e efeitos teratogênicos. Experimentos em laboratórios resultaram em efeitos mutagênicos. A exposição prolongada pode causar danos ao fígado, rins e coração.

**Informação toxicológica adicional:** qualquer toxina (s) presente neste kit está em concentrações abaixo dos limites regulamentares que exigem registro sob o Programa de Agentes Seleccionados (Select Agent Program), como detalhado no 42 CFR Parte 73, 9 CFR Parte 121 e 7 CFR Parte 331.

**Seção 12. Informação Ecológica**

**Testes de Ecotoxicidade:** LC<sub>50</sub>: peixe, 96 horas, 19.000 mg/L (Metanol)

**Seção 13. Considerações de Descarte**

**Método de descarte:** descarte de acordo com as regulamentações ambientais federal (40 CFR 261.3), estadual e local.

**RCRA Séries-P:** não listado

**RCRA Séries-U:** CAS N° 67-56-1: número do resíduo U154; (resíduo inflamável)

Em caso de dúvidas, contate um profissional licenciado para o descarte do material.

**Informação do frasco:** não remova o rótulo do frasco até que esse esteja limpo.

**Seção 14. Informação para Transporte****Regulamentações DOT (Departamento de Transporte):**

Classe de risco: 9

Número de identificação: ONU 3316

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: kit químico, (contém Metanol)

Observações: notificação de quantidade isenta

**Terrestre (transfronteiriço) ADR/RID (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas / Regulamentações Relativas ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas- UE):**

Classe de risco: 9

Número de identificação: ONU 3316

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: kit químico, (contém Metanol)

Observações: notificação de quantidade isenta

**Transporte marítimo IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas):**

Classe de risco: 9

Número de identificação: ONU 3316

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: kit químico, (contém Metanol)

Observações: notificação de quantidade isenta

**Aéreo ICAO-TI (Organização Internacional de Aviação Civil) e IATA-DGR (Associação Internacional de Transporte Aéreo):**

Classe de risco: 9

Número de identificação: ONU 3316

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: kit químico, (contém Metanol)

Observações: notificação de quantidade isenta

**Seção 15. Informação Regulatória****Regulamentações UE, Símbolo de Perigo (s):****Metanol:** T (Tóxico), F (Inflamável)**Enhanced K-Blue:** Xi (Irritante)**Frases de Risco:****Metanol:** R 11 / 23 / 24 / 25 / 39, altamente inflamável. Tóxico se inalado, em contato com a pele e se ingerido. Tóxico, perigo de sérios efeitos irreversíveis através de inalação, em contato com a pele e se ingerido.**Enhanced K-Blue:** R 36 / 38, irritante para olhos e pele.**Frases de Segurança:****Metanol:** S 7 / 16 / 36 / 37 / 45, mantenha o frasco devidamente fechado. Mantenha afastado de fontes de ignição. Não fume. Vista roupa e luvas de proteção adequadas. Em caso de acidente ou se você ficar doente, procure assistência médica imediatamente (mostre o rótulo do produto).**Enhanced K-Blue:** S 41, em caso de incêndio e/ou explosão, não respire os gases/vapores.**Seção 16. Outras Informações**

As informações contidas neste documento estão corretas, porém esse não deve ser a única fonte de informação e deve ser utilizado somente como um guia. A Neogen Corporation não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do manuseio ou contato com o produto. Estas sugestões não devem ser confundidas com os requerimentos estaduais, municipais ou de seguro e não se constitui NENHUMA GARANTIA.