

FICHA DE SEGURANÇA

Seção 1. Identificação da Companhia e Informação do Produto			
Nome/Identificação do produto:	Veratox [®] Fumonisin Dilution Kit (Kit Veratox [®] para Diluição de Fumonisina) Agri-Screen [®] Fumonisin Dilution Kit (Kit Agri-Screen [®] para Diluição de Fumonisina)		
Nome do fabricante:	Neogen Corporation	Tel. para emergência:	+1 517/372-9200
	620 Leshar Place	Fax:	+1 517/372-0108
	Lansing, MI 48912	E-mail:	foodsafety@neogen.com
Data de preparação ou revisão: julho de 2011	Chemtrec: +1 (800) 424-9300 Fora dos EUA e Canadá: (703) 527-3887		

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)

Seção 3. Identificação de Perigos à Saúde	
Perigos à saúde: (Agudo e Crônico)	Informação pertinente aos perigos para seres humanos e meio ambiente. R 11 / 23 / 24 / 25 / 39 / 23 / 24 / 25, Altamente inflamável. Tóxico se inalado, em contato com a pele e ingerido. Tóxico, perigo de efeitos irreversíveis muito graves através de inalação, contato com a pele e ingestão.

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros	
Emergência / Primeiros Socorros:	<p>Ingestão: 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.</p> <p>Inalação: Se inalado, forneça ar fresco ou oxigênio. Procure assistência médica imediatamente. Se a vítima não estiver respirando, realize respiração artificial. Se a vítima apresentar dificuldade para respirar, forneça oxigênio.</p> <p>Contato com os olhos: Lave os olhos abertos por, ao menos, 15 minutos sob água corrente, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Procure assistência médica imediatamente.</p> <p>Contato com a pele: Remova a roupa contaminada. Imediatamente lave com água e sabão em abundância por, ao menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Lave a roupa antes de sua reutilização.</p>

Seção 5. Dados de Perigo de Incêndio e Explosão	
Ponto de fulgor (Método utilizado): Câmara Fechada. 54°C (Metanol)	Limites de Inflamabilidade: LEL (Limite Inferior de Explosão) – 6,0% (Metanol) UEL (Limite Superior de Explosão) – 36% (Metanol)
Formas de extinguir o fogo: Utilize espuma para álcool, químico seco ou dióxido de carbono. Água pode ser ineficiente.	
Equipamento para proteção: Acima do ponto de fulgor, misturas com vapor - ar são explosivas com os limites de inflamabilidade listados acima. Risco de explosão moderado e risco perigoso de incêndio quando exposto ao calor, faíscas ou chamas. Sensível a carga estática. Bombeiros devem vestir equipamento de proteção e equipamento autônomo para proteção respiratória.	

Perigos incomuns de incêndio e explosão: Durante aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são produzidos. Partículas finas suspensas no ar em concentração suficiente e na presença de uma fonte de ignição, é um pó de potencial risco de explosivo.

Seção 6. Medidas de Prevenção de Acidentes

Precauções pessoais: Desligue todas as fontes de ignição e ventile a área do vazamento. Considere a necessidade de evacuação de pessoal. Vista roupa para proteção, luvas e proteção para os olhos. Equipamento autônomo para proteção respiratória, botas de borracha e luvas de borracha resistentes. Coloque o material contaminado em um recipiente para resíduos químicos.

Precauções com o meio ambiente: Previna a dispersão do material. Limpe com esponja umedecida ou pano.

Métodos de limpeza: contate o responsável pela segurança em caso de dúvidas e ventile a área.

Refira-se à Seção 7 para informações sobre manuseio.

Refira-se à Seção 8 para equipamentos de proteção pessoal.

Refira-se à 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 a 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 afastada de materiais incompatíveis. Os frascos deste material podem ser perigosos mesmo quando vazios, pois esses podem conter resíduos do produto.

Outras precauções: Mantenha dispositivo para proteção respiratória 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/m³ TWA (Metanol a 100%)

TLV (Valor Limite de Tolerância): 200 ppm (Metanol a 100%)

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 uso do produto acima do ponto de fulgor, utilize em sistemas fechados. Não utilize ar comprimido para encher, descarregar ou manuseio do produto. Ventilação adequada é necessária. Chuveiro de segurança e lava-olhos devem estar disponíveis. Utilize ventilação, exaustão adequada geral ou 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 de respiração: Em caso de breve exposição utilize uma capela ou equipamento de proteção respiratória aprovado pelo NIOSH/MSHA (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional/Secretaria de Saúde e Segurança de Minas, EUA).

Proteção para as mãos: use luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção para os olhos: use óculos de proteção com anteparos laterais.

Proteção corporal: vista jaleco ou outra roupa 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. Propriedades Físicas e Químicas

Estabilidade:	Instável		Condições a serem evitadas: Evite o calor, fontes de ignição, umidade, choque e atrito. Pode degradar quando exposto à luz.
	Estável	X	

Incompatibilidade (Materiais a serem evitados): Incompatível com agentes oxidantes fortes, agentes redutores, ácidos, cloretos de ácidos, ácidos anidros e bases fortes.

Decomposição perigosa ou subprodutos: Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO) e óxidos de nitrogênio (NO_x).

Polimerização perigosa:	Pode ocorrer		Condições a serem evitadas: Materiais incompatíveis.
	Não ocorrerá	X	

Seção 11. Informação Toxicológica

LD/LC50 valores relevantes:

LD₅₀: ORL-RATO, 5628 mg/kg (Metanol)

Classificação carcinogênica:

IARC (Agência Internacional de Pesquisa do Câncer) – Não listado

NTP (Programa Nacional de Toxicologia) - Não listado

Olhos: Produz irritação, caracterizada por uma sensação de queima, vermelhidão, lacrimejamento, inflamação e possível lesão da 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 seguida de dor de cabeça, tontura, sonolência e náusea.

Inalação: Prejudicial se inalado. Pode causar efeitos adversos no sistema nervoso central incluindo dor de cabeça e convulsões.

Crônico: Contato prolongado ou repetitivo com a pele pode causar dermatite. A inalação ou ingestão crônica podem causar efeitos similares aos efeitos causados por inalação e ingestão agudas. A exposição crônica pode causar problemas de reprodução e efeitos teratogênicos. Experimentos em laboratório têm mostrado efeitos mutagênicos. A exposição prolongada pode causar danos ao fígado, rins e coração.

Informação toxicológica adicional: Qualquer toxina (s) presente neste kit possui níveis de concentração abaixo dos limites regulamentares que exigem registro sob o Programa Select Agent, detalhado no 42 CFR Parte 73, 9 CFR Parte 121e 7 CFR Parte 331.

Seção 12. Informação Ecológica

Testes de Ecotoxicidade: LC₅₀: Peixe, 96 horas, 19.000 mg/L (Metanol)

Seção 13. Considerações de Descarte

Método de Descarte: Descarte de acordo com as leis federal (40 CFR 261.3), estadual e regulamentações ambientais locais.

RCRA Série-P: Não listado.

RCRA Série-U: CAS N° 67-56-1: número de resíduo U154; (resíduos inflamáveis)

Em caso de dúvidas, entre em contato com um profissional autorizado para o descarte do material.

Informação do Rótulo: não remova os rótulos dos recipientes até que esses estejam limpos.

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

Classe de risco: 9

Número de identificação: ONU 3316

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: Kit químico (contém metanol)

Observações: quantidade limitada.

Transporte por terra (transfronteiriço) ADR/RID (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Rodoviária/ Regulamentações Relativas ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Ferroviária- UE):

Classe de risco: 9

Número de identificação: ONU 3316

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: Kit químico (contém metanol)

Observações: quantidade limitada.

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: quantidade limitada.

Poluente marinho: Não

Transporte 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: quantidade limitada.

Seção 15. Informação Regulatória

Regulamentações da União Europeia (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, Inflamável. Tóxico se inalado, em contato com a pele e ingerido. Tóxico, perigo de efeitos irreversíveis muito graves através de inalação, contato com a pele e ingestão.

Enhanced K-Blue: R 36 / 38, Irritante para os olhos e pele.

Frases de Segurança:

Metanol: S 7 / 16 / 36 / 37 / 45, Mantenha o recipiente devidamente fechado. Mantenha afastado de fontes de ignição e não fume. Vista roupa para proteção adequada e luvas. Em caso de acidente ou se 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.

Seção 16. Outras Informações

As informações contidas nesta ficha de segurança são consideradas corretas, porém essa não tem a intenção de ser a única fonte de informação e deve ser utilizada 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 requerimentos estaduais, municipais ou de seguro e não se constitui NENHUMA GARANTIA.