

FICHA DE SEGURANÇA

Seção 1. Identificação da Companhia e Informação do Produto			
Nome/Identificação do produto:	Veratox [®] for Ochratoxin Grain Kit (Kit Veratox [®] para Ocratoxina em Grãos)		
Nome do fabricante:	Neogen Corporation	Tel. para Emergência	+1 517/372-9200
	620 Lesher Place	Fax:	+1 517/372-0108
	Lansing, MI 48912	E-mail:	foodsafety@neogen.com
Data de preparação ou revisão: julho de 2015	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	50%	T (Tóxico), F (Inflamável)
Enhance K-Blue (Substrato)	N/A	N/A	Xi (Irritante)

Seção 3. Identificação de Perigos à Saúde	
Perigos à saúde: (Agudo e Crônico)	Informação pertinente aos perigos para seres humanos e meio ambiente. Metanol: 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. Enhanced K-Blue: R 36 / 38, Irritante para os olhos e a pele.

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros	
Emergência/ Primeiros Socorros:	Ingestão: Se ingerido, procure assistência médica imediatamente. Lave a boca com água desde que a vítima esteja consciente. Mostre ao médico o rótulo do produto. Nunca forneça nada por via oral para uma pessoa inconsciente. Inalação: Se inalado, forneça ar fresco ou oxigênio. Procure assistência médica imediatamente. Se não estiver respirando, realize respiração artificial. Se apresentar dificuldade para respirar, forneça oxigênio. 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. Contato com a pele: 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 Perigos de Incêndio e Explosão	
Ponto de fulgor (Método utilizado): Câmara fechada. 24°C (Metanol), 93°C (Enhanced K-Blue)	Limites de inflamabilidade: 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)
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 utilizar equipamento para proteção e equipamento autônomo de proteção respiratória.	

Perigos incomuns de incêndio e explosão: Gases tóxicos são produzidos durante aquecimento e incêndio. A poeira dispersa no ar, em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição é um potencial perigo para explosão.

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. Vista roupa para proteção apropriada, luvas e proteção para os olhos. Use equipamento autônomo de proteção respiratória, 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: Em caso de dúvidas contate o responsável pela segurança e ventile a área.

Refira-se à Seção 7 para informações sobre manuseio.

Refira-se à Seção 8 para informações sobre equipamento para proteção pessoal.

Refira-se à Seção 13 para informações sobre 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, entre temperaturas 2-8°C. Os frascos deste material podem ser perigosos quando vazios pois esses podem reter 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)

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 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 necessário. 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 exposição breve, utilize uma capela ou equipamento de respiração 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. Estabilidade e Reatividade

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 seguido de dor de cabeça, tontura, sonolência e náusea.

Inalação: Prejudicial se inalado. Pode causar efeitos adversos ao sistema nervoso central incluindo dor de cabeça e convulsões.

Crônico: Contato prolongado ou repetitivo com a pele pode causar dermatite. A inalação e ingestão crônicas 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 resultado em 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 P-Séries: Não listado.

RCRA U-Séries: CAS N° 67-56-1: Número de resíduo U154; (resíduo inflamável)

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

Informação do frasco: não remova os rótulos dos frascos até que esses estejam limpos.

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

Classe de risco: 9
Número de identificação: UN 3316
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: Kit químico (contém Metanol)
Observações: Isento/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: UN 3316
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: Kit químico (contém Metanol)
Observações: Isento/quantidade limitada.

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

Classe de risco: 9
Número de identificação: UN 3316
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: Kit químico (contém Metanol)
Observações: Isento/quantidade limitada.

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

Classe de risco: 9
Número de identificação: UN 3316
Grupo de embalagem: III
Nome apropriado para embarque: Kit químico (contém Metanol)
Observações: Isento/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, 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.**Enhanced K-Blue:** R 36 / 38, Irritante para os olhos e a 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 neste documento são consideradas 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 requerimentos estaduais, municipais ou de seguro e não se constitui NENHUMA GARANTIA.