

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Section 1. Company Identification and Product Information			
<b>Product Name or Identity:</b>	Veratox <sup>®</sup> for Ochratoxin		
<b>Manufacturer's Name:</b>	Neogen Corporation	<b>Emergency Phone No.:</b>	517/372-9200
	620 Leshar Place	<b>Fax No.:</b>	517/372-0108
	Lansing, MI 48912	<b>e-mail:</b>	foodsafety@neogen.com
<b>Date Prepared or Revised:</b> October 2015		<b>Chemtrec: (800) 424-9300</b> <b>Outside US and Canada: (703) 527-3887</b>	

Section 2. Composition / Information on Hazardous Ingredients			
<b>This product is a mixture of the substances listed below with the addition of nonhazardous materials.</b>			
Hazardous Components Specific Chemical Identity:	CAS-No.	%	Hazard Symbol
Methanol (Control)	67-56-1	50%	T (Toxic), F (Flammable)
Enhance K-Blue (Substrate)	N/A	N/A	Xi (Irritant)

Section 3. Health Hazard Identification	
<b>Health Hazards:</b> <i>(Acute and Chronic)</i>	<b>Information pertaining to particular dangers for man and environment.</b> <b>Methanol:</b> R 11 / 23 / 24 / 25 / 39 / 23 / 24 / 25, Highly flammable. Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed. Toxic, danger of very serious irreversible effects through inhalation, in contact with skin and if swallowed. <b>Enhanced K-Blue:</b> R 36 / 38, Irritating to eyes and skin.

Section 4. First Aid Measures	
<b>Emergency / First Aid Procedures:</b>	<b>Ingestion:</b> If swallowed, seek medical attention immediately. Wash out mouth with water, provided person is conscious. Show physician product label. Never give anything by mouth to an unconscious person. <b>Inhalation:</b> If inhaled, supply fresh air or oxygen. Seek medical attention immediately. If not breathing, apply artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. <b>Eye Contact:</b> Rinse opened eye for at least 15 minutes under running water, lifting lower and upper eyelids occasionally. Seek medical attention immediately. <b>Skin Contact:</b> Remove contaminated clothing. Immediately wash with plenty of soap and water for at least 15 minutes. Seek medical attention. Wash clothing before reuse.

Section 5. Fire and Explosion Hazard Data	
<b>Flash Point</b> (Method Used): Closed Cup 24°C (Methanol), 93°C (Enhanced K-Blue)	<b>Flammable Limits:</b> LEL – 6.0% (Methanol), 1.3% (Enhanced K-Blue) UEL – 36% (Methanol), 9.5% (Enhanced K-Blue)
<b>Extinguishing Media:</b> Use alcohol foam, dry chemical, or carbon dioxide. Water may be ineffective.	
<b>Protective Equipment:</b> Above flash point, vapor-air mixtures are explosive within flammable limits noted above. Moderate explosion hazard and dangerous fire hazard when exposed to heat, sparks, or flames. Sensitive to static discharge. Firefighters should wear protective equipment and self-contained breathing apparatus.	
<b>Unusual Fire and Explosion Hazards:</b> During heating or in case of fire, poisonous gases are produced. Fine dust dispersed in air in sufficient concentrations, and in the presence of an ignition source, is a potential dust explosion hazard.	

### Section 6. Accidental Release Measures

**Personal Precautions:** Shut off all sources of ignition, ventilate spill area. Consider need for evacuation. Wear suitable protective clothing, gloves, and eye protection. Wear self-containing breathing apparatus, rubber boots, and heavy rubber gloves. Place contaminated material in a chemical waste container.

**Environmental Precautions:** Prevent dispersion of material. Wipe up with damp sponge or mop.

**Clean-up Methods:** Contact safety officer if questions arise and ventilate area.

**Refer to Section 7** for Handling Information.

**Refer to Section 8** for Person Protection Equipment.

**Refer to Section 13** for Disposal Information.

### Section 7. Handling and Storage

**Handling:** Protect against physical damage. Ensure good ventilation / exhaustion and do not breathe vapor. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid prolonged or repeated exposure. Do not use if skin is cut or scratched.

**Storage:** Keep container tightly closed. Keep away from heat, sparks, flame and incompatible material. Storage area should be cool, dry, and away from incompatible materials. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residues.

**Other Precautions:** Keep respiratory protective device available.

### Section 8. Exposure Controls / Personal Protection

**Components with limit values that require monitoring:**

**Methanol (67-56-1)**

**OSHA-PEL:** 200 ppm TWA; 260 mg/m<sup>3</sup> TWA (Methanol)

**TLV:** 200 ppm (Methanol)

**Additional Information:** Personal Protection listed below are general requirements for laboratory personnel. Follow the usual precautionary measures for handling chemicals / powder. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. In the event of use above flash point, use in closed systems. Do not use compressed air by filling, discharging or handling the product. Proper ventilation required. Safety shower and eye bath. Use adequate general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below the permissible exposure limits.

**Personal Protective Equipment:**

Keep away from food, beverages, and feed.

Wash hands before and after entering laboratory.

**Breathing Equipment:** If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn.

**Hand Protection:** Use chemical resistant gloves.

**Eye Protection:** Wear safety glasses.

**Body Protection:** Wear lab coat or other protective work clothing.

### Section 9. Physical and Chemical Properties

**Appearance and Odor:** N/A

**Boiling Point:** Not determined

**Melting Point:** Not determined

**Density:** Not determined

### Section 10. Stability and Reactivity

<b>Stability:</b>	Unstable		Conditions to Avoid: Avoid heat, sources of ignition, moisture, shock, and friction. May degrade on exposure to light.
	Stable	X	
<b>Incompatibility (Materials to Avoid):</b> Incompatible with strong oxidizing agents, reducing agents, acids, acid chlorides, acid anhydrides, and strong bases.			
<b>Hazardous Decomposition or Byproducts:</b> Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ), Carbon monoxide (CO), and Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> ).			
<b>Hazardous Polymerization:</b>	May Occur		Conditions to Avoid: Incompatible materials.
	Will Not Occur	X	

### Section 11. Toxicological Information

**LD/LC50 values that are relevant:**

**LD<sub>50</sub>:** ORL-RAT, 5628 mg/kg (Methanol)

**Carcinogenicity Classification:**

**IARC (International Agency for Research on Cancer) - Not Listed**

**NTP (National Toxicology Program) - Not Listed**

**Eye:** Produces irritation, characterized by a burning sensation, redness, tearing, inflammation, and possible corneal injury.

**Ingestion:** May cause gastrointestinal irritation with nausea, vomiting and diarrhea. May cause systemic toxicity with acidosis. May cause central nervous system depression, characterized by excitement, followed by headache, dizziness, drowsiness, and nausea.

**Inhalation:** Harmful if inhaled. May cause adverse central nervous system effects including headache and convulsions.

**Chronic:** Prolonged or repeated skin contact may cause dermatitis. Chronic inhalation and ingestion may cause effects similar to those of acute inhalation and ingestion. Chronic exposure may cause reproductive disorders and teratogenic effects. Laboratory experiments have resulted in mutagenic effects. Prolonged exposure may cause liver, kidney, and heart damage.

**Additional toxicological information:** Any toxin(s) present in this kit are at concentration levels below the regulatory threshold limits which require registration under the Select Agent Program in as detailed in 42 CFR Part 73, 9 CFR Part 121, and 7 CFR Part 331.

### Section 12. Ecological Information

**Ecotoxicity Tests:** LC<sub>50</sub>: Fish, 96 hours, 19,000 mg/L (Methanol)

### Section 13. Disposal Considerations

**Waste Disposal Method:** Dispose in accordance with all applicable federal (40 CFR 261.3), state, and local environmental regulations.

**RCRA P-Series:** None listed.

**RCRA U-Series:** CAS# 67-56-1: Waste Number U154; (Ignitable waste)

Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material if questions arise.

**Container Information:** Do not remove labels from containers until they have been cleaned.

**Section 14. Transport Information****DOT Regulations:**

Hazard Class: 9  
Identification Number: UN 3316  
Packing Group: III  
Proper Shipping Name: Chemical Kit, (contains Methanol)  
Remarks: Excepted/Limited quantity.

**Land Transport ADR/RID (cross-border):**

Hazard Class: 9  
Identification Number: UN 3316  
Packing Group: III  
Proper Shipping Name: Chemical Kit, (contains Methanol)  
Remarks: Excepted/Limited quantity.

**Maritime Transport IMDG:**

Hazard Class: 9  
Identification Number: UN 3316  
Packing Group: III  
Proper Shipping Name: Chemical Kit, (contains Methanol)  
Remarks: Excepted/Limited quantity.

**Air Transport ICAO-TI and IATA-DGR:**

Hazard Class: 9  
Identification Number: UN 3316  
Packing Group: III  
Proper Shipping Name: Chemical Kit, (contains Methanol)  
Remarks: Excepted/Limited quantity.

**Section 15. Regulatory Information****EU Regulations, Hazard Symbol(s):****Methanol: T (Toxic), F (Flammable)****Enhanced K-Blue: Xi (Irritant)****Safety Phrases:****Methanol:** S 7 / 16 / 36 / 37 / 45, Keep container tightly closed. Keep away from sources of ignition, no smoking. Wear suitable protective clothing and gloves. In case of accident or if you become ill, seek medical advice immediately (show product label).**Enhanced K-Blue:** S 41, In case of fire and / or explosion do not breathe fumes.**SARA 313 Components**

The following components are subject to reporting levels established by SARA Title III, Section 313:

Methanol CAS No. 67-56-1

**SARA 311/312 Hazards**

Acute Health Hazard	Yes
Chronic Health Hazard	Yes
Fire Hazard	Yes
Sudden Release of Pressure Hazard	No
Reactivity Hazard	No

**State Right-to-Know**

Massachusetts

Methanol CAS No. 67-56-1

Pennsylvania

Methanol CAS No. 67-56-1

New Jersey

Methanol CAS No. 67-56-1

**Section 16. Other Information**

This document is believed to be correct, but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Neogen Corporation shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. These suggestions should not be confused with state, municipal or insurance requirements, and constitute NO WARRANTY.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación de la Compañía e Información sobre el Producto			
<b>Nombre del Producto o Identidad:</b>	Veratox <sup>®</sup> para Ochratoxina		
<b>Nombre del Fabricante:</b>	Neogen Corporation	<b>Teléfono de Emergencia:</b>	+1 517/372-9200
	620 Leshar Place	<b>Fax No.:</b>	+1 517/372-0108
	Lansing, MI 48912 EE.UU.	<b>Correo electrónico:</b>	foodsafety@neogen.com
<b>Fecha de revisión o preparación:</b> Octubre 2015	<b>Chemtrec: +1 (800) 424-9300</b> <b>Por fuera de EE.UU. y Canadá: +1 (703) 527-3887</b>		

Sección 2. Composición / Información sobre Ingredientes Peligrosos			
<b>Este producto es una mezcla de sustancias listadas a continuación con la adición de materiales que no son peligrosos.</b>			
Componentes Peligrosos Identidad Química Específica:	CAS-No.	%	Símbolo de Peligro
Metanol (Control)	67-56-1	50%	T (Tóxico), F (inflamable)
Enhance K-Blue (Sustrato)	N/A	N/A	Xi (Irritante)

Sección 3. Identificación de Peligros para la Salud	
<b>Peligros para la Salud:</b> <i>(Agudos y Crónicos)</i>	<b>Información pertinente a peligros particulares para el hombre y el medio ambiente.</b> <b>Metanol:</b> R 11 / 23 / 24 / 25 / 39 / 23 / 24 / 25, altamente inflamable. Tóxico si se inhala, si entra en contacto con la piel o si es ingerido. Tóxico en caso que el producto sea inhalado existe peligro de serios efectos irreversibles, o si entra en contacto con la piel o en caso de ingestión. <b>Enhanced K-Blue:</b> R 36 / 38, irritante para los ojos y la piel.

Sección 4. Medidas para Primeros Auxilios	
<b>Procedimientos en caso de emergencias/ Primeros Auxilios:</b>	<p><b>Ingestión:</b> En caso de ingestión, busque atención médica inmediatamente. Si la persona está consciente, enjuáguele la boca con agua. Muéstrela al doctor la etiqueta del producto. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente.</p> <p><b>Inhalación:</b> En caso de inhalación, provea aire fresco u oxígeno. Busque atención médica inmediatamente. Si la persona no está respirando, suminístrela respiración artificial. Si la persona tiene dificultades respiratorias suminístrela oxígeno.</p> <p><b>Contacto con los Ojos:</b> Bajo un chorro de agua, enjuáguese los ojos abiertos por lo menos por 15 minutos, levantando ocasionalmente el párpado superior y el inferior. Busque atención médica inmediatamente.</p> <p><b>Contacto con la Piel:</b> Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos por 15 minutos. Busque atención médica. Lave separadamente la ropa antes de reusarla.</p>

### Sección 5. Medidas para el Control de Incendios

**Punto de Inflamación (Método Usado):**

Copa Cerrada

24°C (Metanol), 93°C (Enhanced K-Blue)

**Límites de Inflamabilidad:**

LEL – 6,0% (Metanol), 1,3% (Enhanced K-Blue)

UEL – 36% (Metanol), 9,5% (Enhanced K-Blue)

**Medios de Extinción:** Utilice espuma de alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono. El uso de agua no es efectivo.

**Equipo de Protección:** Por encima del punto de inflamación, las mezclas de vapor–aire son explosivas dentro de los límites de inflamación mencionados arriba. Riesgo de explosión moderada y riesgo de explosión peligrosa si se expone el producto al calor, chispas o llamas. Producto sensitivo a descargas estáticas. Los bomberos deben utilizar equipo de protección personal y aparatos de respiración autónoma.

**Peligros Inusuales de Incendios y Explosiones:** Se producen gases venenosos durante un calentamiento o en casos de incendio. Las partículas de polvo finas dispersas en el aire en una concentración suficiente y en presencia de una fuente de ignición, se convierten en un peligro potencial de explosión por polvo particulado.

### Sección 6. Medidas en Caso de Liberación Accidental

**Precauciones Personales:** Apague todas las fuentes de ignición, ventile el área del derrame. Considere la necesidad de una evacuación. Utilice prendas de protección adecuada, guantes y protección ocular. Use aparatos de respiración autónoma, botas y guantes de goma para trabajo pesado. Coloque todo el material contaminado en un contenedor para desechos químicos.

**Precauciones Ambientales:** Impida la dispersión del material. Limpie con una esponja o con un trapero húmedo.

**Métodos para la Limpieza:** Contacte al funcionario de seguridad de su empresa si surgen preguntas y ventile el área.

**Consultar la Sección 7** para Información sobre Manipulación y Almacenamiento

**Consultar la Sección 8** para Equipo para Protección Personal.

**Consultar la Sección 13** para Información para el Desecho.

### Sección 7. Manipulación y Almacenamiento

**Manipulación:** Proteja el producto de cualquier daño físico. Asegúrese de que exista una buena ventilación / extracción de gases y no respire el vapor. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evita la exposición prolongada o repetida. No use este producto si la piel presenta cortes, si está raspada o lesionada.

**Almacenamiento:** Mantenga el contenedor firmemente cerrado, alejado del calor, chispas, llamas y materiales incompatibles. El área de almacenamiento del producto debe ser fresca, seca y alejada de los materiales incompatibles. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos luego de ser vaciados pues retienen residuos del producto.

**Precauciones Adicionales:** Mantenga los equipos de protección respiratoria disponibles.

**Sección 8. Control de Exposición / Protección Personal**
**Componentes con valores límites que requieren monitoreo:**
**Metanol (67-56-1)**
**OSHA-PEL:** 200 ppm TWA; 260 mg/m<sup>3</sup> TWA (Metanol)

**OSHA-PEL:** 200 ppm TWA; 260 mg/m<sup>3</sup> TWA (Metanol)

**Información Adicional:** La protección personal mencionada abajo son requerimientos generales para el personal del laboratorio. Siga las medidas de precaución usuales para el manejo de productos químicos / polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. En caso que este producto sea utilizado por encima del punto de inflamación, úsese en sistemas cerrados. No utilice aire comprimido al llenar, desechar o manipular este producto. Se requiere de una ventilación adecuada, ducha de seguridad y estación para el lavado de ojos. Utilice una ventilación general adecuada o una extracción de gases local con el fin de mantener las concentraciones aéreas por debajo de los límites de exposición permitidos.

**Equipo de Protección Personal:**

Mantenga el producto alejado de los alimentos para consumo humano, bebidas y alimentos para animales. Lávese las manos antes de entrar y después de salir del laboratorio.

**Equipo de Respiración:** En caso de una exposición breve, utilice una campana extractora de químicos o un aparato de protección respiratoria aprobado por la NIOSH/MSHA.

**Protección de las Manos:** Use guantes resistentes a sustancias químicas.

**Protección Visual:** Use gafas de seguridad.

**Protección Corporal:** Use una bata de laboratorio u otras prendas de trabajo protectoras.

**Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas**

**Apariencia y Olor:** N/A (No Aplica)

**Punto de Ebullición:** No está determinado

**Punto de Fusión:** No está determinado

**Densidad:** No está determinada

**Sección 10. Estabilidad and Reactividad**

<b>Estabilidad:</b>	Inestable		
	Estable	X	Condiciones a Evitar: Evitar el calor, fuentes de ignición, humedad, shock y fricción. Puede degradarse si se expone a la luz.

**Incompatibilidad (Materiales a Evitar):** Incompatible con agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, ácidos, cloruros ácidos, ácidos anhídridos y bases fuertes.

**Productos de Descomposición Peligrosos o Subproductos:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

<b>Polimerización Peligrosa:</b>	Puede Ocurrir		Condiciones a Evitar: Materiales incompatibles.
	No Ocurrirá	X	



**Sección 11. Información Toxicológica****Valores de LD/LC50 relevantes:****LD<sub>50</sub>: ORAL-RATA, 5628 mg/kg (Metanol)****Clasificación Carcinogénica:****IARC (Agencia Internacional Para la Investigación del Cáncer) – No está listado****NTP (Programa Nacional de Toxicología) - No está listado**

**Ojos:** Produce irritación, caracterizada por una sensación de ardor, enrojecimiento, lagrimeo, inflamación y posible lesión en la córnea.

**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar toxicidad sistémica con acidosis. Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizado por agitación, seguido de dolores de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas.

**Inhalación:** Dañino si se inhala. Puede causar efectos adversos en el sistema nervioso central que incluyen dolores de cabeza y convulsiones.

**Crónico:** Puede causar dermatitis por contacto prolongado o repetido con la piel. Las inhalaciones e ingestiones crónicas pueden causar efectos similares a una inhalación e ingestión agudas. La exposición crónica puede causar trastornos en el sistema reproductivo y efectos teratogénicos. En los experimentos de laboratorio se han observado efectos mutagénicos. La exposición prolongada puede causar daños al hígado, riñones y corazón.

**Información Toxicológica Adicional:** Cualquiera de la(s) toxina(s) presente(s) en este kit se encuentran en concentraciones por debajo de los límites regulatorios los cuales requieren ser registrados bajo el Programa de Agentes Selectos (Select Agent Program) como se detalla en el Código de Regulaciones Federales: CFR 42 Parte 73, CFR 9 Parte 121 y CFR 7 Parte 331.

**Sección 12. Información Ecológica**

**Pruebas de Ecotoxicidad:** LC<sub>50</sub>: Peces, 96 horas, 19,000 mg/L (Metanol)

**Sección 13. Consideraciones para el Desecho o Eliminación**

**Método para Eliminación de Desechos:** El desecho debe realizarse de acuerdo con las leyes ambientales locales, estatales y federales (40 CFR 261.3) que apliquen.

**Series RCRA P:** Ninguno listado.

**Series RCRA U:** CAS# 67-56-1: número de desecho U154; (Desecho inflamable)

Si surgen preguntas, contacte a un servicio con licencia profesional para la disposición de los desechos de este material.

**Información del Contenedor:** No remueva las etiquetas de los envases hasta que éstos hayan sido limpiados.

**Sección 14. Información para el Transporte****Regulaciones de DOT (Departamento de Transporte):**

Clase de Peligro: 9  
Número de Identificación ONU: UN 3316  
Grupo de Embalaje: II  
Nombre de Envío Adecuado: Kit de Químicos (contiene Metanol)  
Observaciones: Cantidad Permitida/Cantidad Limitada.

**Transporte Terrestre ADR/RID (transfronterizo):**

Clase de Peligro: 9  
Número de Identificación ONU: UN 3316  
Grupo de Embalaje: II  
Nombre de Envío Adecuado: Kit de Químicos (contiene Metanol)  
Observaciones: Cantidad Permitida/Cantidad Limitada.

**Transporte Marítimo IMDG:**

Clase de Peligro: 9  
Número de Identificación ONU: UN 3316  
Grupo de Embalaje: II  
Nombre de Envío Adecuado: Kit de Químicos (contiene Metanol)  
Observaciones: Cantidad Permitida/Cantidad Limitada.

**Transporte Aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**

Clase de Peligro: 9  
Número de Identificación ONU: UN 3316  
Grupo de Embalaje: II  
Nombre de Envío Adecuado: Kit de Químicos (contiene Metanol)  
Observaciones: Cantidad Permitida/Cantidad Limitada.

**Sección 15 Información Regulatoria****Regulaciones UE (Unión Europea), Símbolo(s) de Peligro:****Metanol: T (Tóxico), F (Inflamable)****Enhanced K-Blue: Xi (Irritante)****Frases de Seguridad:****Metanol:** S 7 / 16 / 36 / 37 / 45, Mantener el contenedor herméticamente sellado. Mantenga el producto alejado de fuentes de ignición, no fumar. Usar prendas y guantes protectores. En caso de accidente o si se siente enfermo, busque asistencia médica inmediatamente (muestre al doctor la etiqueta del producto).**Enhanced K-Blue:** S 41, En caso de incendio y/o explosión, no inhale los gases o vapores.**Componentes SARA 313**

Los siguientes componentes están sujetos a reportar los niveles establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Metanol CAS No. 67-56-1

**Peligros SARA 311/312**

Peligros Agudos para la Salud	Si
Peligros Crónicos para la Salud	Si
Peligros de Incendio	Si
Peligros de Liberación Súbita de Presión	No
Peligros de Reactividad	No

**Derecho de Información Estatal**

Massachusetts

Metanol CAS No. 67-56-1

Pennsylvania

Metanol CAS No. 67-56-1

New Jersey

Metanol CAS No. 67-56-1

**Sección 16. Información Adicional**

La información contenida en este documento se considera correcta, pero no supone que lo incluya todo y éste debe ser utilizado solamente como una guía. Neogen Corporation no se responsabiliza por ningún daño resultante por la manipulación o contacto con el producto mencionado. Estas sugerencias no deben ser confundidas con los requerimientos estatales, municipales o para seguros y NO CONSTITUYEN UNA GARANTÍA.