

**1. Identificación**

<b>Identificador del producto</b>	<b>SuffOil-X</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Número de registro del producto</b>	EPA Registration No.: 48813-1-68539
<b>Uso recomendado</b>	Agriculture / Horticulture - Spray Oil Fungicide, Insecticide & Miticide
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido.
<b>Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information</b>	

<b>Distribuidor</b>	BioWorks, Inc.
<b>Dirección</b>	100 Rawson Rd., Suite 205 Victor, NY 14564
<b>Número de teléfono</b>	1-585-924-4362
<b>Página web</b>	www.bioworksinc.com
<b>Correo electrónico</b>	regulatory@bioworksinc.com
<b>Contacto</b>	Regulatory Department
<b>Teléfono de urgencias</b>	CHEMTREC (24 hours):
<b>EE.UU., Canadá,</b>	1-800-424-9300
<b>Puerto Rico</b>	
<b>Virgin Islands</b>	1-800-424-9300
<b>International</b>	+1 (703) 527-3887
<b>Maritime</b>	

**2. Hazard(s) identification**

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda, inhalación	Categoría 4
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>OSHA defined hazards</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		
<b>Símbolo de riesgo</b>	Ninguno.	
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.	
<b>Declaración de peligro</b>	La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.	
<b>Respuesta</b>	Lávese las manos después del uso.	
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles.	
<b>Eliminación</b>	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.	
<b>Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	
<b>Información complementaria</b>	No aplicable.	

**3. Composición/información sobre los componentes**
**Mezclas**

<b>Denominación quí</b>	<b>Common name and synonyms</b>	<b>Número CAS</b>	<b>%</b>
Petroleum oil, Paraffinic		64742-55-8	80
Otros componentes por debajo de los límites a informar			20

\*Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

#### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Tratamiento sintomático.
<b>Información general</b>	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Special protective equipment and precautions for firefighters</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Fire-fighting equipment/instructions</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Manténgase alejado de las áreas bajas. Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Este producto es miscible en agua. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.  Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.  Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.  Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Evite la exposición prolongada. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

## 8. Control de la exposición/protección personal

### Límites de exposición profesional

#### US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Petroleum oil, Paraffinic (CAS 64742-55-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

#### EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Petroleum oil, Paraffinic (CAS 64742-55-8)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Fracción inhalable.

#### US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Petroleum oil, Paraffinic (CAS 64742-55-8)	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.
	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Neblina.

**Valores límite biológicos** No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**Controles técnicos apropiados** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Se recomienda el uso de gafas de protección contra productos químicos. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

#### Protección de la piel

**Protección de las manos** Llevar guantes de protección.

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Peligros térmicos** Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

**Consideraciones generales de higiene** Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto</b>	Viscoso.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Ammonia
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Salt-Out / Crystallization Temp</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	360 °C (680 °F) estimado
<b>Punto de inflamación</b>	> 100.0 °C (> 212.0 °F)
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

**Límite de inflamabilidad - inferior (%)** No disponible.

<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	0.00001 hPa estimado
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	0.821 - 0.86 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Dispersable
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	260 °C (500 °F) estimado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	12793.94 cP @ 20 degrees C 7024.91 cP @ 40 degrees C
<b>Información adicional</b>	
<b>Clase de inflamabilidad</b>	Combustible IIIB estimado
<b>Porcentaje de volátiles</b>	20 % estimado
<b>pH en solución acuosa</b>	7 - 9 (1% dilution)
<b>Libras por galón</b>	6.85 - 7.17 lb/gal típico
<b>Densidad relativa</b>	0.82 - 0.86

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar temperaturas por encima del punto de flash.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las rutas probables de exposición

<b>Ingestión</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva. Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Contacto con la piel</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Producto	Especies	Resultados de la prueba
SuffOil-X (CAS Mezcla)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LC50	Rata	> 2000 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	> 2.06 mg/l, 4 horas No mortality
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.	
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.	
<b>OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)</b>		
No listado.		
<b>US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens</b>		
Petroleum oil, Paraffinic (CAS 64742-55-8)	Known To Be Human Carcinogen.	
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.	
<b>Peligro por aspiración</b>	Debido a la falta de datos, no es posible la clasificación.	
<b>Efectos crónicos</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.	
<b>Información adicional</b>	Este producto no está asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos.	

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No disponible.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
<b>Desechos de residuos / producto no utilizado</b>	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

**Envases contaminados**

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

**14. Información relativa al transporte****DOT**

No se regula como artículo peligroso.

**IATA**

No se regula como artículo peligroso.

**IMDG**

No se regula como artículo peligroso.

**15. Información reglamentaria****reglamentación Federal de EE.UU.****TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)**

No reglamentado.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):**

No listado.

**SARA 304 Emergency release notification**

No reglamentado.

**OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

**Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)****Categorías de riesgo**

Peligro Inmediato: - Si  
Peligro Retrasado: - no  
Riesgo de ignición - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de reactividad - no

**SARA 302 Extremely hazardous substance**

No listado.

**SARA 311/312 Hazardous chemical** no

**SARA 313 (TRI reporting)**

No reglamentado.

**Other federal regulations****Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List**

No reglamentado.

**Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)**

No reglamentado.

**Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)** No reglamentado.

**FIFRA Information**

Número de registro para la Agencia de Protección del Ambiente: 48813-1  
Esta química es una pesticida registrada por la Agencia de Protección del Ambiente. Bajo ley federal de pesticida, es sujeto a requisitos específicos de etiquetar. Estos requisitos se distinguen del criterio de clasificación y la información de riesgo que es necesario para las hojas de datos de seguridad, y las etiquetas del lugar de trabajo de químicos que no son pesticidas. El siguiente es la información de riesgo necesario para las etiquetas de pesticidas:

**Declaración de peligro** PRECAUCION

Nocivo si es absorbido por la piel.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.  
Exposiciones prolongadas o repetidas a la piel puede provocar una reacción alérgica en algunos individuos.

**US state regulations****US. Massachusetts RTK - Substance List**

Petroleum oil, Paraffinic (CAS 64742-55-8)

**US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act**

No listado.

## US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law

Petroleum oil, Paraffinic (CAS 64742-55-8)

## US. Rhode Island RTK

No reglamentado.

## US. California Proposition 65

Ley Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposición 65) de California de 1986: No se conoce que este material contenga ningún compuesto químico actualmente recogido en la lista de carcinógenos o toxinas reproductivas.

### Inventarios internacionales

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

## 16. Información adicional, including date of preparation or last revision

**Fecha de publicación** 07-julio-2015

**Fecha de revisión** 08-julio-2015

**Nº de versión** 10

**Exención de responsabilidad** While the information contained herein are presented in good faith and believed to be accurate, it is provided for your guidance only. Because many factors may affect processing or application, we recommend that you make tests to determine the suitability of a product for your particular purpose prior to use. No warranties of any kind, either expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding products described or information set forth, or that the products, or information may be used without infringing the intellectual property rights of others. In no case shall the information provided be considered a part of our terms and conditions of sale. Further, you expressly understand and agree that the information furnished by our company hereunder are given gratis and we assume no obligation or liability for the information given or results obtained, all such being given and accepted at your risk.

**Información sobre revisión** Identificación del producto y de la compañía: Product Registration Numbers  
Información Toxicológica: DATOS TOXICOLOGICOS