

**OMEX<sup>®</sup> SW 7  
(Silicio)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a.: Tetraethyl silicate Nombre químico del i.a.: Silicato de Tetraetilo
<b>Tipo de formulación:</b>	Concentrado Soluble – SL
<b>Uso:</b>	Insecticida – Acaricida - Fungicida.
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	OMEX AGRIFLUIDS LTD Inglaterra
<b>Importador /Envasador/ Distribuidor</b>	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4)

**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Composición	Concentración (%)	CAS
Tetraethyl silicate	70 - 80	78-10-4
Polyether- modified	01 - 10	134180-76-0
Alkyloxypolyethyleneoxyethanol	10 - 20	68131-40-8

**Información del ingrediente activo**

<b>Peso Molecular</b>	288.33 g mol <sup>-1</sup>
<b>Clasificación OMS</b>	Ligeramente Peligroso
<b>Coefficiente de partición n-octanol/ agua</b>	Log K <sub>ow</sub> = 0.04 a 20°C
<b>Presión de vapor</b>	300 Pa
<b>Solubilidad en agua (pH 7, 20°C)</b>	Insoluble

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

<b>Marca en la etiqueta:</b>	- LIGERAMENTE TÓXICO. PRECAUCIÓN
<b>Riesgo para la salud:</b>	- Inflamable. Dañino por inhalación y si es ingerido, puede causar nauseas o vómitos. Irritante al sistema respiratorio, puede causar daño al sistema nervioso central. Existe el riesgo de que pueda causar serios daños a los ojos. Puede ser irritante a la piel o causar dermatitis.
<b>Peligros al Medio Ambiente:</b>	- Dañino a los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación</b>	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.
<b>Contacto con la piel</b>	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
<b>Contacto con los ojos</b>	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
<b>Ingestión</b>	- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración
<b>Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto</b>	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>Agentes de extinción:</b>	- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO <sub>2</sub> .
<b>Productos de la combustión:</b>	- La combustión produce gases irritantes, tóxicos y desagradables.
<b>Equipo de protección:</b>	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento.

**VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES**

<b>Medidas de protección personal.</b>	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
<b>Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente</b>	- Mantener fuera del alcance de vías abiertas de desagües, alcantarillas y fuentes de agua.
<b>Medidas de limpieza / recuperación</b>	- Absorber el derrame con material inerte absorbente. Transferir a un envase adecuado y rotulado para su disposición final. Limpiar el área del derrame con abundante agua.
<b>Indicaciones adicionales</b>	- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

<b>Indicaciones para manipulación segura.</b>	- Evitar el contacto con los ojos y la piel. Asegurarse de tener una adecuada ventilación en el área de trabajo.
---	--

**Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.**

- No comer, no beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto.
- Después de la aplicación lavarse con agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- Almacenar y transportar en un lugar sombreado, seco y ventilado, en su envase original.
- Evite su almacenamiento y transporte junto a productos alimenticios, medicinas de uso humano o veterinario.
- Manténgase en lugares frescos y alejados de los rayos solares.

**Estabilidad de almacenamiento:**

Almacenar en ambientes fríos, secos y bien ventilados. Mantener los contenedores herméticamente cerrados.

**VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL****Equipo de protección personal**

- Utilizar un equipo de protección personal completo.

**Protección respiratoria:**

- Respirador o mascarilla.

**Protección visual**

- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

**Otros equipos de protección**

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido
Color:	Claro
Olor:	Suave
Densidad:	0.975 – 0.985
pH:	4.5 – 6.5 (al 5%)
Inflamabilidad:	Inflamable. Punto de ignición >35 °C
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad:**

Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

**Condiciones a evitar:**

Evitar altas temperaturas y fuentes inminentes de fuego. Evitar la mezcla con agentes oxidantes.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad oral aguda**

(DL<sub>50</sub>) en ratas: > 5000 mg/kg



<b>Toxicidad dermal aguda</b>	(DL <sub>50</sub> ) en ratas: > 2000 mg/kg
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	CL <sub>50</sub> en ratas: > 5.0 mg/L de aire (4h)
<b>Irritación dermal</b>	En conejos: moderadamente irritante
<b>Irritación ocular</b>	En conejos: No irritante

## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad en aves</b>	- DL <sub>50</sub> oral aguda en codorniz >5000 mg/kg
<b>Toxicidad en peces y daphnia.</b>	- CL <sub>50</sub> (96 h) en pez cebra: 21.6 mg/L - CE <sub>50</sub> (48 h) en <i>Daphnia magna</i> : 5.72 mg/L
<b>Toxicidad en algas acuáticas</b>	- CE <sub>50</sub> en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 11.8 mg/l
<b>Toxicidad en abejas</b>	- No es tóxico para abejas. No es tóxico a organismos benéficos a la dosis recomendada.
<b>Indicaciones generales / ecología</b>	- Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. No es persistente ni bioacumulable.

## XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

<b>Tratamiento de envases:</b>	- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
--------------------------------	---

## XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN:	1993. LÍQUIDO INFLAMABLE
Clase de Riesgo	3
Clasificación Toxicológica:	N/A

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Símbolos de peligro</b>	Xn Dañino
<b>Frases R:</b>	R10 Inflamable. R20/22 Dañino por inhalación y si es ingerido. R37 Irritante al sistema respiratorio. R41 Riesgo de producir serios daños a los ojos. R52/53 Dañino a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.
<b>Frases S:</b>	S26 En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica. S39 Usar protección para la piel y ojos.

**XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.