

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 13 Agosto 2014

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

## 1. SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

<b>1.1</b>	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre del Producto	Tetra Etch Compound TEC-1
	Nº. CAS	Mezcla
	Nº. EINECS	Mezcla
	Nº. Del Registro del REACH	No hay ninguno asignado
<b>1.2</b>	<b>Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso</b>	
	Uso Identificado	Grabador y ácidos
	Usos Desaconsejados	Sólo para uso profesional.
<b>1.3</b>	<b>Información del proveedor</b>	
	Identificación de la Empresa	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Reino Unido
	Teléfono	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	Email (persona competente)	mm.uk@vishaypg.com
<b>1.4</b>	<b>Nº. Teléfono de Emergencia</b>	(00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC
	Idiomas hablados	24 horas, idioma Inglés

## 2. SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>2.1</b>	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b>	Líqu. infl. 2; H225 Reac. agua 3; H261 Corr. cut. 1B; H314 Les. oc. 1; H318 Tox. ag. 4; H332 Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360FD Aquatic Chronic 2; H411
<b>2.2</b>	<b>Elementos de la etiqueta</b>	Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Nombre del Producto	Tetra Etch Compound TEC-1
	Pictogramas de Peligro	
	Palabras de Advertencia	PELIGRO
	Contenidos:	Sodio, Ethylene glycol dimethyl ether y Naftaleno
	Indicaciones de Peligro	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H261: En contacto con el agua desprende gases inflamables. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H332: Nocivo en caso de inhalación. H351: Se sospecha que provoca cáncer. H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 13 Agosto 2014

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Consejos de Prudencia

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

Información adicional

EUH014: Reacciona violentamente con el agua.

EUH019: Puede formar peróxidos explosivos.

2.3 Otros peligros

Ninguna.

## 3. SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias No aplicable

3.2 Mezclas Sustancias contenidas en preparados / mezclas.

Clasificación CE Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	%p/p	Nº. CAS	Nº CE	Nº. Del Registro del REACH	Indicaciones de Peligro
Ethylene glycol dimethyl ether	70 - 80	110-71-4	203-794-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Líqu. infl. 2; H225 Irrit. cut. 2; H315 Tox. ag. 4; H332 Repr. 1B; H360FD EUH019
Naftaleno	15 - 25	91-20-3	202-049-5	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Sól. infl. 1; H228 Tox. ag. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Sodio	1 - 5	7440-23-5	231-132-9	Aún sin asignar en la cadena de suministro.	Reac. agua 1; H260 Corr. cut. 1B; H314 EUH014

Para ver el texto completo de las declaraciones H/P, ver sección 16.

## 4. SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS



4.1 Descripción de los primeros auxilios

Uno mismo-protección del primer aider

Inhalación

Úsese indumentaria protectora adecuada. Evitar todo contacto. Evitar respirar los vapores. No emplear el método boca a boca. Debería de haber un centro de limpieza / agua para limpiarse los ojos y la piel.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Practicar respiración artificial si es necesario (no emplear el método boca a boca). Llamar a un CENTRO DE

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 13 Agosto 2014

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Contacto con la Piel	<p>TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada y lavar todos las zonas afectadas con abundante agua. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p> <p>Líquido Sodio: Absorber derrames en un material inerte adecuado. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.</p>
Contacto con los Ojos	<p>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. Puede requerirse el tratamiento de un oftalmólogo debido a posibles quemaduras cáusticas. Proseguir con la irrigación hasta que se pueda obtener atención médica.</p>
Ingestión	<p>EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Debido a sus propiedades irritantes, su ingestión puede provocar quemaduras o ulceraciones en la boca, en el estómago y en el tracto gastrointestinal inferior con una posterior constricción. Make victim drink plenty of water. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...</p>
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	<p>Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Debido a sus propiedades irritantes, su ingestión puede provocar quemaduras o ulceraciones en la boca, en el estómago y en el tracto gastrointestinal inferior con una posterior constricción. Puede ser absorbido a través de la piel. Nocivo en caso de inhalación. Se sospecha que provoca cáncer. Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. La inhalación de vapores disolventes puede provocar náuseas, dolor de cabeza y mareos.</p>
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b> Información para el Médico:	<p>Tratar sintomáticamente. Debido al posible efecto retardado del envenenamiento y por razones de seguridad, deben mantenerse bajo observación médica durante 48 horas por lo menos.</p> <p>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Consulte inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo. Las quemaduras en los ojos producidas por productos químicos pueden requerir irrigación prolongada.</p> <p>EN CASO DE INGESTIÓN: Debido a sus propiedades irritantes, su ingestión puede provocar quemaduras o ulceraciones en la boca, en el estómago y en el tracto gastrointestinal inferior con una posterior constricción.</p>

## 5. SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>5.1 Medios de Extinción</b> Medios de Extinción Apropriados	<p>Polvo seco (propulsor de nitrógeno). Apagar preferentemente con polvo químico, arena, espuma o anhídrido carbónico.</p>
Medios de extinción no apropiados	<p>No utilizar agua. En contacto con el agua desprende gases inflamables.</p>
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	<p>Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos.: Óxidos de carbono, Humo acre., Naftaleno, metil vinil éter, Metanol, metóxido de sodio, Hidrógeno y compuestos policíclicos. Puede formar peróxidos explosivos. Los recipientes cerrados pueden romperse explosivamente si se calientan.</p>
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	<p>Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos. No respirar los humos. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua si estuvieran expuestos al fuego. Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.</p>

## 6. SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y</b>	<p>Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes</p>
--	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 13 Agosto 2014

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

<b>procedimientos de emergencia</b>	de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar todo contacto. Evitar respirar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evítese su liberación al medio ambiente. No permitir que penetre en los desagües, sumideros o corrientes de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la Confederación Hidrográfica correspondiente o a otra Autoridad competente.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Utilizar equipo que no produzca chispas al recoger vertidos inflamables. Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. No utilizar agua. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Recipientes adecuados: De polietileno o Acero (bidones), con un revestimiento de polietileno. Desechar este material y su contenedor como residuos de riesgo.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Ver Sección: 8, 13

## 7. SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No usar herramientas que produzcan chispas. Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver Sección: 8. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Proteger de la humedad.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Conservar en un lugar [seco] bien ventilado y fresco alejado de toda fuente de calor e ignición. Manténgase el recipiente bien cerrado. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Almacenar el contenido en: nitrógeno. Consérvese a una temperatura no superior a (°C): 0. Estable en condiciones normales. Conservar únicamente en el recipiente original.
Temperatura de almacenamiento	Consérvese a una temperatura no superior a (°C): 0.
Tiempo de vida en almacenamiento	Estable en condiciones normales. Conservar únicamente en el recipiente original.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes enérgicos y Ácidos. Evitar todo posible contacto con agua. Consérvese apartado de la humedad.
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	Ver Sección: 1.2.

## 8. SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1 Parámetros de control**  
**8.1.1 Límites de Exposición Ocupacional**

Nº.CE	Nº. CAS	AGENTE QUÍMICO (año de incorporación o de actualización)	VALORES LÍMITE				NOTAS
			VLA-ED®		VLA-EC®		
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
202-049-5	91-20-3	Naftaleno	10	53	15	80	Vía dérmica, VLI

Fuente: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2016

Nota: **VLI**: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los estadosmiembros de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

**Vía dérmica**: Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización de control biológico para poder

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 13 Agosto 2014

www.vishaypg.com

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Capítulo 5 de este documento.

8.1.2	Valor límite biológico	No establecido.
8.1.3	PNEC y DNEL	No establecido.
8.2	Controles de la exposición	
8.2.1	Controles técnicos apropiados	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. o Utilizar recipientes apropiados. Las concentraciones en la atmósfera deben controlarse para que cumplan con el límite de exposición ocupacional. Se recomienda extracción local de aire. Garantizar que los sistemas de lavado ocular y las duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.
8.2.2	Medidas de protección individual, tales como equipos de protección individual (EPI)	Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos. La ropa de protección debe seleccionarse específicamente para el lugar de trabajo, dependiendo de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas. La resistencia de la ropa protectora a los productos químicos debe determinarse con el proveedor respectivo. Evitar todo contacto. No respirar los vapores. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantenga la ropa de trabajo aparte. La ropa contaminada debe limpiarse a fondo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.
	Protección de los ojos / la cara	Use gafas de protección contra salpicaduras de líquidos. Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166).
		
	Protección de la piel	Protección de las manos: Usar guantes impermeables (EN374). Los guantes deben cambiarse regularmente para evitar problemas de permeabilidad. Tiempo de penetración del material de los guantes: ver la información proporcionada por el fabricante de los guantes. Se recomienda: Caucho butilo.
		
	Protección respiratoria	Proteção do corpo: Utilice indumentaria de protección impermeable, por ejemplo, botas, bata de laboratorio, delantal u overol, si fuera necesario para evitar el contacto con la piel.
		
	Peligros térmicos	No aplicable.
8.2.3	Controles de Exposición Medioambiental	Evítese su liberación al medio ambiente.

## 9. SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Verde - Negro Líquido coloreado.
Olor	Naftaleno Olor
Umbral olfativo	< 1 ppm
pH	> 12.5 (acuoso)
Punto de fusión/punto de congelación	Desconocido.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	85 °C
Punto de inflamación	0.5 °C [Closed cup/Copa cerrada]
Tasa de Evaporación	5 (BuAc = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable - Líquido.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de	Límites de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 1.8 (Aire).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 13 Agosto 2014

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006  
(REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

explosividad	Límites de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 10.4 (Aire)
Presión de vapor	48 mm Hg (Mezcla)
Densidad de vapor	3.11 (Aire = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Parcialmente soluble (Agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	192 °C
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo. (Puede formar peróxidos explosivos.)
Propiedades comburentes	No oxidante.

**9.2 Información adicional** Contenido del compuesto orgánico volátil: 73%

## 10. SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Líquido y vapores muy inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y retroceder. Puede reaccionar violentamente con el agua. En contacto con el agua desprende gases inflamables.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes enérgicos y Ácidos. Evitar todo posible contacto con agua. Consérvese apartado de la humedad.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Puede descomponerse en un incendio con desprendimiento de gases tóxicos. Óxidos de carbono, Humo acre., Naftaleno, metil vinil éter, Metanol, metóxido de sodio, Hidrógeno y compuestos policíclicos. Reacciona con - Agua. Forma el hidróxido de sodio, naftaleno, compuestos policíclicos y hidrógeno.

## 11. SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias contenidas en preparados / mezclas.)</b>	
<b>Toxicidad Aguda</b>	
Ingestión	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg/kg pc/día.
Naftaleno	Tox. ag. 4; H302 LD50 (oral, ratón) mg/kg: 533 (OECD 401)
Inhalación	Tox. ag. 4: Nocivo en caso de inhalación. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 14.7 mg/l.
Ethylene Glycol Dimethyl Ether	Tox. ag. 4; H332 CL50 (Inhalación) mg/l/6 hora : 20 (OECD 403)
Contacto con la Piel	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla: Estimado CL50 > 2000 mg/kg pc/día.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Corr. cut. 1B: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Ethylene glycol dimethyl ether	Skin Irrit. 2; H315 Irrita la piel. (conejo) (OECD 404)
Sodio	Skin Corr. 1B; H314 Clasificación armonizada Sin datos
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Les. oc. 1: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 13 Agosto 2014

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	cumplen. Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Carcinogenicidad</b> Naftaleno	Carc. 2: Se sospecha que provoca cáncer. Carc. 2; H351 LOAEC mg/m <sup>3</sup> (Aire): 50. Efecto cancerígeno: Positivo (Unnamed, 2000)
<b>Toxicidad para la reproducción</b> Ethylene Glycol Dimethyl Ether	Repr. 1B: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. Repr. 1B; H360FD Toxicidad para la reproducción: CSEO mg/l 0.019 (OECD 414) Desarrollo defectuoso: CSEO mg/l 0.06 (OECD 414)
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>Peligro de aspiración</b>	Basándose en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
<b>11.2 Información adicional</b>	Ninguna.

## 12. SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>12.1 Toxicidad</b>	Aquatic Chronic 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Estimado Mezcla CL50 > 1 ≤ 10 mg/l (Pez) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Agudo Toxicidad: LC50 (trucha arco iris) mg/l (96 horas): 1.6 (OECD 203) Crónico Toxicidad: LC50 (peces) mg/l (96 horas): 2.1 (Moles, 1981)
Naftaleno	
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos para la mezcla en su conjunto. Parte de los componentes son difícilmente biodegradables. No biodegradable. 16% Biodegradable (48 Días) (OECD 302 B) Fácilmente biodegradable (según criterios de la OCDE). >74% Biodegradable (28 Días) (OECD 301 B)
Ethylene Glycol Dimethyl Ether Naftaleno	
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	No aplicable a sustancias inorgánicas No hay datos para la mezcla en su conjunto. Sin datos Bjo potencial de bioacumulación. (OECD 305)
Ethylene Glycol Dimethyl Ether Naftaleno Sodio	
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	No aplicable a sustancias inorgánicas Es previsible que el producto tenga moderada movilidad en el suelo. Sin datos La sustancia tiene una alta movilidad en el suelo. (Lindhardt, 1994)
Ethylene Glycol Dimethyl Ether Naftaleno Sodio	
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No aplicable a sustancias inorgánicas No clasificado como PBT o vPvB. Ninguna de las sustancias en este producto cumplen las condiciones para ser consideradas como PBT o sustancia mPmB.
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	Ninguno/a conocido/a.

## 13. SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	No liberar sin diluir y neutralizar a la alcantarilla. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los envases deben descontaminarse de acuerdo con la normativa vigente.
<b>13.2 Información adicional</b>	Eliminar el contenido conforme a las legislaciones locales, provinciales o nacionales.

## 14. SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN 2924	UN 2924	UN 2924
<b>14.2 Número de identificación de peligro</b>	FLAMMABLE LIQUID,	FLAMMABLE LIQUID,	FLAMMABLE LIQUID,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 13 Agosto 2014

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

		CORROSIVE, N.O.S. (Sodio / Ethylene Glycol Dimethyl Ether).	CORROSIVE, N.O.S. (Sodio / Ethylene Glycol Dimethyl Ether).	CORROSIVE, N.O.S. (Sodio / Ethylene Glycol Dimethyl Ether).
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	3 + 8	3 + 8	3 + 8
14.4	Grupo de embalaje	II	II	II
14.5	Peligros para el medio ambiente	Sustancia peligrosa para el ambiente	Clasificado como un contaminante marino.	Sustancia peligrosa para el ambiente
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ver Sección: 2		
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No aplicable.		
14.8	Información adicional	Ninguna.		

## 15. SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
15.1.1	Regulaciones del EU	Sólo para uso profesional. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción). Ethylene Glycol Dimethyl Ether: Entrada 30: Restricción del suministro de sustancias y mezclas para el público en general, si es clasificado como Repr. 1A o 1B. Ethylene Glycol Dimethyl Ether, Sodio: Entrada 40: restringido en dispensadores de aerosoles destinados al público en general con fines de entretenimiento y decoración. Naftaleno: Sustancia evaluada en 2016; el Estado Miembro evaluante ha propuesto pedir a los solicitantes de registro que proporcionen más información. Ethylene Glycol Dimethyl Ether: Listado
	Autorizaciones y/o Restricciones en Uso	
	CoRAP evaluación de sustancias	
	Sustancia(s) altamente preocupante	
15.1.2	Regulaciones nacionales	
	Wassergefährungsklasse (Alemania)	
15.2	Evaluación de la seguridad química	Clase de peligro del agua: 3 No disponible.

## 16. SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: V3.0

Actualizado 1.4, 2.3, 4.1, 4.3, 5, 8.2.2, 11, 12, 15, 16.

**Referencias:** Ficha técnica existente, Clasificación armonizada para Ethylene Glycol Dimethyl Ether (Nº. CAS 110-71-4), Naftaleno (Nº. CAS 91-20-3) y Sodio (Nº. CAS 7440-23-5), Registros existentes de ECHA para Ethylene Glycol Dimethyl Ether (Nº. CAS 110-71-4), Naftaleno (Nº. CAS 91-20-3) y Sodio (Nº. CAS 7440-23-5).

### Referencia de literatura:

- Moles A, Bates S, Rice SD and Korn S. 1981. Reduced Growth of Coho Salmon Fry Exposed to Two Petroleum Components, Toluene and Naphthalene, in Fresh Water. Trans. Am. Fish. Soc. 110:430-436.
- Lindhardt Bo, Christensen Thomas H. 1994. Measured And Estimated Volatilisation Of Naphthalene From a Sandy Soil. Chemosphere, Vol. 29, No. 7, pp. 1407-1419, 1994.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla Según la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Procedimiento de clasificación
Líqu. infl. 2; H225	Punto de Inflamación [Closed cup/Copa cerrada] Resultado de la prueba/ Punto de Ebullición (°C) Resultado de la prueba
Reac. agua 3; H261	Estimado Propiedades físico-químicas de la sustancia
Corr. cut. 1B; H314	Propiedades físico-químicas de la sustancia
Les. oc. 1; H318	Propiedades físico-químicas de la sustancia
Tox. ag. 4; H332	Cálculo de la estimación de toxicidad aguda de la mezcla
Carc. 2; H351	Cálculo del umbral

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 3.0

Fecha de Emisión: 23 Noviembre 2018

Fecha Primera Emisión: 13 Agosto 2014

www.vishaypg.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SEGÚN LA REGULACIÓN 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Repr. 1B; H360FD	Cálculo del umbral
Aquatic Chronic 2; H411	Cálculo de suma

## LEYENDA

LTEL: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

STEL: Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración

DNEL: Nivel obtenido sin efecto

LOAEC: Concentración de efectos adversos más baja observada

PNEC: Concentración prevista sin efecto

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

mPmB: muy Persistente y muy Bioacumulable

## Clasificación de riesgo / Código de clasificación:

Líqu. infl. 3; Líquido inflamable, Categoría 3

Reac. agua 3; Reacciona con el agua. Categoría 3

Acute Tox. 4; Toxicidad Aguda, Categoría 4

Skin Corr. 1B; Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 1B

Les. oc. 1; Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1

Carc. 2; Carcinógeno, categoría 2

Repr. 1B; Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B

Aquatic Acute 1; Peligroso para el medio ambiente acuático, Agudo, Categoría 1

Aquatic Chronic 1; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 1

Aquatic Chronic 2; Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2

EUH014: Reacciona violentamente con el agua.

## Indicaciones de Peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H261: En contacto con el agua desprende gases inflamables.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH019: Puede formar peróxidos explosivos.

Consejos para la formación laboral: Se debe considerar los procedimientos de trabajo a seguir y el grado de exposición potencial, ya que pueden determinar si se requiere un mayor nivel de protección.

## Renuncias de responsabilidad

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. Vishay Precision Group no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. Vishay Precision Group no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.

## Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Sin información disponible.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.