

\*AIRMAR certifica que la aplicación del recubrimiento Foulfree™ en sus transductores no causa pérdida en el rendimiento del transductor.

Fecha de emisión: 22.07.2020, versión 1

## Sección 1 - Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

<b>Producto</b>	Foulfree
<b>Código del producto</b>	Foulfree Kit: FF15K, FFKIT

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados:** Recubrimiento para los transductores instalados en los barcos.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor** Propspeed International Ltd  
PO Box 83232  
Edmonton  
Auckland  
Nueva Zelanda  
[www.propspeed.com](http://www.propspeed.com)

**Teléfono** +64 9 524 1470  
**Fax** +64 9 813 5246

**Departamento responsable** info@propspeed.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**España:**  
**Instituto Nacional de Toxicología  
y Ciencias Forenses de Madrid:** (+ 34) 91 562 04 20  
(disponible 24 horas al día, los 365 días del año)

**Mundo:** +64 4 917 9888 (ChemCall)  
(24 horas al día, 365 días del año)  
En inglés.

**Sección 2 - Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Clase de peligro	Categoría de peligro	H-Código
Líquidos inflamables	Categoría 2	H225
Toxicidad por aspiración	Categoría 1	H304
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1	H314
Carcinogenicidad	Categoría 2	H351
Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas	Categoría 2	H373

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)

**UFI:** C52N-Y4W5-F00U-95HU**Pictogramas:****Palabra de advertencia: Peligro****Indicaciones de peligro:****[H-Código: Informaciones sobre los peligros]**

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos de prudencia:****[P-Código: Informaciones de seguridad]**General

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención

P260: No respirar el humo y los vapores.

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

Respuesta

P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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

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.

Eliminación

P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Etiquetado reducido (≤ 125 ml) conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008.****Exenciones descritas en el anexo I, sección 1.5.2.1.**

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

H351: Se sospecha que provoca cáncer.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

P260: No respirar el humo y los vapores.

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

P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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

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.

P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 2.3 Otros peligros

Las mujeres embarazadas no deben exponerse al producto. La liberación de este producto a las alcantarillas, al mar, a los lagos y otras aguas superficiales provoca efectos indeseables.

## Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplicable

### 3.2 Mezclas

#### Caracterización química

Polidimetilsiloxano y reticulante alcoxisilano.

#### <Componentes peligrosos>

Número CAS	Número CE	Sustancia	Peso %	Clasificación conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008	
	Número de registro REACH				
1330-20-7	215-535-7	Xileno	5 - 10	Flam. Liq. 3	H226
	01-2119488216-32	Índice REACH nº 601-022-00-9		Acute Tox. 4	H332
100-41-4	202-849-4	Etilbenceno	5 - 10	Acute Tox. 4	H312
	01-2119489370-35	Índice REACH nº 601-023-00-4		Skin Irrit. 2	H315
96-29-7	202-496-6	2-Butanonoxima	0,1 - 1	Asp. Tox. 1	H304
	01-2119539477-28	Índice REACH nº 616-014-00-0		Carc. 2	H351
919-30-2	213-048-4	3-aminopropiltriétoxosilano	0,1 - 1	Acute Tox. 4	H312
	01-2119480479-24	Índice REACH nº 612-108-00-0		Eye Dam. 1	H318
				Skin Sens. 1	H317
				Acute Tox. 4	H302
				Skin Corr. 1B	H314

## Sección 4 - Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Notas generales:

- Traslade a las personas a un lugar seguro. Protección propia del primer auxiliante.

**En caso de inhalación:**

- Inmovilizar a la víctima.
- En caso de desmayo, acueste a la persona en una posición lateral estable.
- Tomar precauciones contra la hipotermia.
- Llame a un médico y tener a mano la referencia exacta del producto.

**En caso de contacto con la piel:**

- Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lávese inmediatamente con mucho agua y jabón.
- Utilizar la ducha de seguridad en caso de grandes cantidades.
- Si hay algún cambio aparente en la piel o si se siente dolor, consulte al médico (si eso es posible, tener a mano la etiqueta del producto o la ficha de datos de seguridad.)

**En caso de contacto con los ojos:**

- Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para aclarar toda la superficie del ojo y bajo los párpados con agua corriente. Quitar las lentes de contacto si resulta fácil.
- Si persiste la irritación, consulte al médico.

**En caso de ingestión:**

- Si la persona está consciente, hacer beber agua en abundancia y en pequeños sorbos. NO provocar el vómito. Llamar al médico y tener a mano la referencia exacta del producto.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza, tos, irritación, insuficiencia respiratoria, espasmo...

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

**Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

- Dióxido de carbono, espuma que resiste a los alcoholes, polvo extinguidor, arena.

**Método de extinción**

- Llevar el equipo de protección adecuado.
- Separar el material inflamable de la zona de peligro.
- Usar el tipo de extintor adecuado.
- Atacar el fuego en la dirección del viento.
- No usar un chorro de agua.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

Líquido inflamable.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar un aparato de respiración autónomo (respirador).

**Sección 6 - Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Llevar equipo de protección individual (ver la sección 8).
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- NO respirar los vapores y el humo.
- Nos debe liberarse en las alcantarillas y en las aguas (ver la sección 13).
- No eliminar el producto con agua corriente.
- Recoger por medios mecánicos y desechar conforme a las normas vigentes.
- Absorber los derrames con un producto tal como la diatomita y eliminar los residuos conforme a las normas vigentes.
- Elimine los depósitos viscosos con un producto de limpieza / solución de jabón o cualquier otro detergente biodegradable.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado, desagües y en las aguas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

No eliminar el producto con agua corriente. Recoger por medios mecánicos y eliminar conforme a las normas vigentes. Absorber los derrames con un producto tal como la diatomita y eliminar los residuos conforme a las normas vigentes. Elimine los eventuales depósitos viscosos con un producto de limpieza / solución de jabón o cualquier otro detergente biodegradable.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Equipo de protección personal: véase sección 8.

Consideraciones relativas a la eliminación, véase sección 13.

**Sección 7 - Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Asegúrese una ventilación apropiada cuando se usa el producto.
- Mantener alejado de materiales incompatibles conforme a la sección 10.
- Seguir las precauciones generales contra incendios.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Mantener el envase herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado.
- Asegurar una buena ventilación del área de almacenamiento y de trabajo.
- Evitar el contacto con la luz solar directa.
- Mantener alejado de la humedad.

**7.3 Usos específicos finales**

No hay uso específico, excepto el mencionado en la sección 1.2.

**Sección 8 - Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España, establecidos por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) – 2019.

Componente	VLA-ED <sup>1</sup>		VLA-EC <sup>2</sup>	
	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>
3-aminopropiltriethoxisilano	-	-	-	-
Xileno	50	221	100	442
Etilbenceno	100	441	200	884
2-Butanoxima	-	-	-	-

(1) VLA-ED: Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de 8 horas.

(2) VLA-EC: Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición, calculado en relación con un periodo de referencia de 15 minutos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Componente	Ruta de exposición	Trabajadores			
		Corto plazo Efectos locales	Corto plazo Efectos sistémicos	Largo plazo Efectos locales	Largo plazo Efectos sistémicos
3-aminopropiltriethoxisilano	Por inhalación	-	59 mg/m <sup>3</sup>	-	59 mg/m <sup>3</sup>
	Cutánea	-	8,3 mg/kg	-	8,3 mg/kg Peso corporal

			Peso corporal		
2-Butanonoxima	Por inhalación	-	-	3.33 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup>
	Cutánea	-	2.5 mg/kg Peso corporal	-	1.3 mg/kg Peso corporal
Etilbenceno	Por inhalación	293 mg/m <sup>3</sup>	Bajo riesgo (no hay umbral)	442 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>
	Cutánea	-	-	-	180 mg/kg Peso corporal
Xileno	Por inhalación	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>
	Cutánea	-	-	-	212 mg/kg Peso corporal

Componente	Ruta de exposición	Consumidores / población general			
		Corto plazo Efectos locales	Corto plazo Efectos sistémicos	Largo plazo Efectos locales	Largo plazo Efectos sistémicos
3-aminopropiltriétoxissilano	Por inhalación	-	17,4 mg/m <sup>3</sup>	-	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Cutánea	-	8,3 mg/kg Peso corporal	-	8,3 mg/kg Peso corporal
	Oral	-	-	-	-
2-Butanonoxima	Por inhalación	-	-	2 mg/m <sup>3</sup>	2.7 mg/m <sup>3</sup>
	Cutánea	-	1.5 mg/kg Peso corporal	-	780 µg/kg Peso corporal
	Oral	-	-	-	-
Etilbenceno	Por inhalación		Bajo riesgo (no hay umbral)		15 mg/m <sup>3</sup>
	Cutánea	-	-	-	-
	Oral	-	-	-	1,6 mg/kg Peso corporal
Xileno	Por inhalación	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Cutánea	-	-	-	125 mg/kg Peso corporal
	Oral	-	-	-	12,5 mg/kg Peso corporal



## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Componente	Compartimiento ambiental	Valor PNEC
3-aminopropiltriethoxisilano	PNEC agua dulce	330 µg/l
	PNEC agua intermitente	3,3 mg/l
	PNEC sedimentos de agua dulce	1,2 mg/kg
	PNEC agua marina	33 µg/l
	PNEC sedimentos marinos	120 µg/kg
	PNEC suelo	50 µg/kg
	PNEC depuradora de aguas residuales (STP)	13 mg/l
2-Butanonoxima	PNEC agua dulce	256 µg/l
	PNEC agua intermitente	118 µg/l
	PNEC sedimentos de agua dulce	-
	PNEC agua marina	-
	PNEC sedimentos marinos	-
	PNEC suelo	-
	PNEC depuradora de aguas residuales (STP)	177 mg/l
Etilbenceno	PNEC agua dulce	100 µg/l
	PNEC agua intermitente	100 µg/l
	PNEC sedimentos de agua dulce	13,7 mg/kg
	PNEC agua marina	10 – 100 µg/l
	PNEC sedimentos marinos	1,37 mg/kg
	PNEC suelo	2,38 mg/kg
	PNEC depuradora de aguas residuales (STP)	9,6 mg/l
Xileno	PNEC agua dulce	327 µg/l
	PNEC agua intermitente	327 µg/l
	PNEC sedimentos de agua dulce	12,46 mg/kg
	PNEC agua marina	327 µg/l
	PNEC sedimentos marinos	12,46 mg/kg
	PNEC suelo	2,31 mg/kg
	PNEC depuradora de aguas residuales (STP)	6,58 mg/l

**8.2 Controles de la exposición****8.2.1 Controles de la exposición profesional****Medidas de protección e higiénicas generales:**

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar el gas/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos antes de los descansos, antes de comer y después de terminar la jornada laboral. Evitar a toda costa cualquier tipo de exposición al producto para las mujeres embarazadas.

**8.2.2 Equipo de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Gafas de seguridad/protección.

**Protección de las manos**

El uso de guantes protectores es obligatorio para cualquier manipulación del producto.

Material de los guantes recomendado (salpicaduras): goma de nitrilo.

Espesor del material: > 0,4 mm

Tiempo de penetración: 10 -30 min

Material de los guantes recomendado (sumersión): goma de butilo.

Espesor del material: > 0,3 mm

Tiempo de penetración: > 480 min

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tomar en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el riesgo de cortes, abrasión y tiempo de contacto. ¡Cuidado! Debido a muchos factores (por ejemplo, la temperatura), el tiempo de uso de un guante de protección contra los productos químicos puede ser significativamente más corto que el tiempo de penetración determinado por las pruebas.

**Protección corporal**

Prendas/ropa de protección.

**Protección respiratoria**

Cuando los usuarios se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición de manera inevitable, use el equipo de protección respiratoria adecuado. Respiradores adecuados: equipo de protección respiratoria con máscara completo, conforme a las normas europeas reconocidas tal como NF EN 136.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de gas ABEK (Gases y vapores inorgánicos, orgánicos y ácidos, amoníaco /aminas), conforme a las normas reconocidas, tal como NF EN 14387.

En caso de exposición a nieblas, salpicaduras o aerosoles, use protección respiratoria personal y un traje de protección adecuado. Respiradores adecuados: equipo de protección respiratoria con máscara completo, conforme a las normas europeas reconocidas tal como NF EN 136.

Tipo de filtro recomendado: Filtro combinado ABEK-P2 (Gases y vapores inorgánicos, orgánicos y ácidos, amoníaco /aminas, partículas), conforme a las normas reconocidas, tal como NF EN 14387.

Observar los tiempos de uso máximos para dispositivos de protección respiratoria y las instrucciones del fabricante.



### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en las aguas y en la tierra.

## Section 9 - Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	incolore
Olor	solvente
Umbral olfativo	no hay información disponible
pH	inutilizable
Punto de fusión/punto de congelación	nada
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	136,2 – 144,4 °C
Punto de inflamación	28,2 °C
Tasa de evaporación	no hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplicable
Límites de explosividad	límite inferior: 1,1%, límite superior: 7%
Presión de vapor	1333 Pa (32 °C)
Densidad	0,94 – 1,04 g/ml
Solubilidad	no aplicable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	no aplicable
Temperatura de autoinflamación	432 °C
Temperatura de descomposición	no aplicable
Viscosidad	500 – 800 mPa.s à 25 °C (Brookfield)
Peso molecular	inutilizable

## Sección 10 – Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas si se observan las condiciones normales de almacenamiento y de uso. Se puede mencionar otra información importante en otra parte de este capítulo.

**10.2 Estabilidad química**

El producto es químicamente estable si se observan las condiciones normales de almacenamiento y de uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay riesgo de reacciones peligrosas bajo condiciones normales.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor y humedad.

**10.5 Materiales incompatibles**

Posible liberación de dihidrógeno en contacto con agua, alcoholes, ácidos o bases y algunos metales, y por consiguiente se crea un gas explosivo en el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Puede generar monómeros de bajo peso molecular como CO y NOx y liberar dihidrógeno.

**Sección 11 - Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****[Xileno]**

DL50 (oral) 3 523 mg/kg (rata)  
CL50 (inhalación) 29 mg/l/4h (rata)  
DL50 (cutánea) 12 126 mg/kg (conejo)

**[Etilbenceno]**

DL50 (oral) 3 500 mg/kg (rata)  
CL50 (inhalación) 17,2 mg/l/4h  
DL50 (cutánea) 15 433 mg/kg (conejo)

**[2-Butanonoxima]**

DL50 (oral) 2 326 mg/kg (rata)  
CL50 (inhalación) 4,83 mg/l/4h (rata)  
DL50 (sub- cutánea) 2 702 mg/kg (rata)

**[3-aminopropiltriethoxisilano]**

DL50 (oral) 1 780 mg/kg (rata)  
CL50 (inhalación) 5 ppm - 6h (rata)  
DL50 (cutánea) 4 290 mg/kg (conejo)

**Conclusión/Resumen**

**Toxicidad aguda**

Toxicidad aguda (oral)	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**Corrosión/irritación cutánea**

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos específicos.
----------------------------	---------------------------

**Lesión /irritación ocular**

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos específicos.
----------------------------	---------------------------

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos específicos.
----------------------------	---------------------------

**Mutagenicidad en células germinales**

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos específicos.
----------------------------	---------------------------

**Carcinogenicidad**

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos específicos.
----------------------------	---------------------------

**Toxicidad para la reproducción**

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos específicos.
----------------------------	---------------------------

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos específicos.
----------------------------	---------------------------

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

Conclusión sobre la mezcla	No hay datos específicos.
----------------------------	---------------------------

**Peligro de aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión.

**Información adicional**

Depresión del sistema nervioso central, náuseas, migraña, vómitos, ataxia, temblores.

**Sección 12 - Información ecológica****12.1 Toxicidad**

3-aminopropiltriethoxisilano	<p>Pez cebra (<i>Danio rerio</i>) CL50 – 934 mg/l – 96h – Ensayo semi estático</p> <p>Pulga de mar (<i>Daphnia magna</i>) CE50 – 331 mg/l – 48h – Ensayo estático</p> <p>Alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) – CE50r – &gt; 1 000 mg/l – 72h – Ensayo estático</p> <p>Bacteria (<i>Pseudomonas putida</i>) – CE50 – 43 mg/l – 5,75h – Ensayo estático</p>
Xileno	<p>Pez (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) CL50 – 2,60 mg/l – 96h – Ensayo estático</p> <p>Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) – CE50 – 4,36 mg/l – 73h – Ensayo estático</p>

	Bacteria ( <i>Pseudomonas putida</i> ) – CE50 – 43 mg/l – 5,75h – Ensayo estático
Etilbenceno	Pez ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) CL50 – 4,20 mg/l – 96h Pulga de mar ( <i>Daphnia magna</i> ) CE50 – 1,8 - 2,4 mg/l – 48h – Ensayo estático Alga ( <i>Skeletonema costatum</i> ) – CE50 – 4,9 mg/l – 72h – Ensayo estático
2-Butanonoxima	Pez ( <i>Oryzias latipes</i> ) CL50 – > 100 mg/l – 96h – Ensayo semi estático Pulga de mar ( <i>Daphnia magna</i> ) CE50 – 201 mg/l – 48h – Ensayo estático Alga ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> ) – CE50 – 11,8 mg/l – 72h – Ensayo estático

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

3-aminopropiltriétoxosilano	Biodegradabilidad - aeróbico – 28 d Resultado: 67%: no es biodegradable
Xileno	No hay información disponible.
Etilbenceno	Biodegradabilidad - aeróbico – 28 d Resultado: 70-80%: Fácilmente biodegradable.
2-Butanonoxima	No hay información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

3-aminopropiltriétoxosilano	Cyprinus carpio (Carpa) - 8 sem.-5 mg/l Factor de bioconcentración (FBC): 3,4
Xileno	Factor de bioconcentración (FBC) – 25,9
Etilbenceno	Factor de bioconcentración (FBC) – 110 l/kg
2-Butanonoxima	Cyprinus carpio (Carpa) – 42 d – 2 mg/l Factor de bioconcentración (FBC): 0,5 -0,6

### 12.4 Movilidad en el suelo

3-aminopropiltriétoxosilano	No hay información disponible.
Xileno	No hay información disponible.
Etilbenceno	No hay información disponible.
2-Butanonoxima	No hay información disponible.

Probablemente no será móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

3-aminopropiltriétoxosilano	Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (mPmB), a niveles del 0,1% o más.
Xileno	
Etilbenceno	
2-Butanonoxima	

**12.6 Otros efectos adversos**

Ninguno.

**Sección 13 - Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos clasificados como residuos peligrosos. Dispóngase de acuerdo con las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.




**Eliminación del producto y de los recipientes: embalajes contaminados**

Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. No tirar los residuos por el desagüe. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Los envases sucios que no se pueden limpiar deben ser manejado y tratados como el propio producto. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

**Numero de clave de los residuos (CE)**

El código del Catalogo Europeo de Residuos (CER) no se puede determinar para este producto, ya que solo los fines de uso por parte del consumidor permiten la clasificación. Dentro de la UE, el código de nomenclatura debe determinarse de acuerdo con la persona responsable de la eliminación de residuos.

**Sección 14 - Información relativa al transporte**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PINTURA	PINTURA	PINTURA
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	 3	 3	 3
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No	No	No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Transporte con usuarios locales: transportar siempre en un embalaje correcto y seguro. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o vertido accidental.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el código IBC**

No disponible.

**Sección 15 - Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Observar las regulaciones locales y nacionales. Si necesita información sobre el etiquetado, consúltela sección 2 de este documento.

Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (Seveso III): no aplicable.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para la sustancia o mezcla.

**Sección 16 - Otra información****Producto**

La información facilitada en este documento se basa en lo que sabemos y entendemos en la fecha de su publicación. Las propiedades del producto descrito no constituyen una garantía en el sentido legal del término. El de proporcionar este documento no exime al comprador del producto de su responsabilidad de cumplir con las leyes y regulaciones vigentes sobre el producto. Esto se aplica en particular a la reventa y distribución del producto o de sustancias o artículos que contengan este producto, en otras jurisdicciones y con respecto a los derechos de propiedad industrial y comercial de terceros. Si el producto descrito se transforma o se mezcla con otras sustancias o materiales, la información contenida en este documento no puede aplicarse al nuevo producto fabricado de este modo, a menos que se mencione explícitamente. En caso de reempaquetado del producto, el cliente debe proporcionar la información de seguridad requerida.

**Leyenda – abreviatura y acrónimos**

CAS      Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)

ppm      partes por millón

DL50      Dosis letal 50 %

CL50      Concentración letal 50 %

CE50      Concentración efectiva media

mPmB    Muy persistente y muy bioacumulable



VLA	Valor límite ambiental
PBT	Persistentes, bioacumulativas, tóxicas
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
ADR/RID	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Irrit.	Irritación cutánea
STOT RE repetidas	Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas
Asp. Tox.	Toxicidad por aspiración
Carc.	Carcinogenicidad
Eye Dam.	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Skin Sens.	Sensibilización respiratoria o cutánea
Skin Corr.	Corrosión o irritación cutánea