

# SMARTBOAT

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Smartboat) - Optic Cleaner

De acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada. Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto (Smartboat) - Optic Cleaner

Número del producto 177-5

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

Usos identificados Limpiador de cristales.

Usos desaconsejados Sólo para uso profesional. Este producto no está recomendado para cualquier uso industrial, profesional o de consumo distintos de los usos identificados anteriormente.

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

Proveedor Smartboat S.L.  
C/ Gremi Porgadors de Seda, Nave 94  
Poligono Industrial Son Castello  
07009 Palma de Mallorca  
Spain  
+34 (0) 660 477 813  
jlantz@the-smartboat.com

Persona de contacto Mr. Russell Butler

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Mob: +44 (0) 7808 971321 (24hrs)  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)

Número de teléfono de emergencia nacional Teléfono de emergencia: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud Eye Irrit. 2 - H319

Peligros ambientales No Clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



**(Smartboat) - Optic Cleaner**

<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H319 Provoca irritación ocular grave.
<b>Consejos preventivos</b>	P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes de protección. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Etiquetado detergente</b>	< 5% perfumes

**2.3. Otros peligros**

Poses little or no immediate hazard.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

<b>Propan-2-ol</b>			<b>10&lt;15%</b>
Número CAS: 67-63-0	Número CE: 200-661-7	Número de Registro REACH: 01-2119457558-25-xxxx	
Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.			

**Clasificación**

Flam. Liq. 2 - H225  
Eye Irrit. 2 - H319  
STOT SE 3 - H336

<b>2-Butoxietanol</b>			<b>5&lt;10%</b>
Número CAS: 111-76-2	Número CE: 203-905-0	Número de Registro REACH: 01-2119475108-36-xxxx	
Sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.			

**Clasificación**

Acute Tox. 4 - H302  
Acute Tox. 4 - H312  
Acute Tox. 4 - H332  
Skin Irrit. 2 - H315  
Eye Irrit. 2 - H319

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con la piel</b>	Quíter la ropa contaminada. Enjuague con agua. Use loción adecuada para hidratar la piel. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

## (Smartboat) - Optic Cleaner

**Contacto con los ojos** Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Información general** La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

**Inhalación** No conocidos síntomas específicos.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel** El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.

**Contacto con los ojos** El contacto prolongado puede causar enrojecimiento y/o lagrimeo.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Notas para el médico** Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** El producto no es inflamable. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Riesgos específicos** Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Nitrógeno. Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Precauciones contra incendios no específicos conocidos.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Para la protección personal, ver Sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Para evitar la liberación, coloque el contenedor con la parte dañada arriba. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

## (Smartboat) - Optic Cleaner

### Métodos de limpieza

Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Grandes derrames: Absorber en vermiculita, tierra seca o arena y colocar en recipientes. Lavar el área contaminada con abundante agua. Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Lave los derrames con agua abundante. Lavar minuciosamente después de un derrame. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Evitar derrames. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y a temperaturas entre 5°C y 30°C. Almacenar por encima del punto de congelación del producto para evitar que se rompa el recipiente.

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento químico.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

##### Propan-2-ol

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 400 ppm 1 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-Butoxietanol

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 98 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 50 ppm 245 mg/m<sup>3</sup>

vía dérmica, VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

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.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

#### Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

#### DNEL

Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Consumidor - Contacto dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 319 mg/kg/día  
 Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistemicos: 26 mg/kg/día  
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 89 mg/m<sup>3</sup>  
 Industria - Contacto dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 888 mg/kg/día

**(Smartboat) - Optic Cleaner**

<b>PNEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- agua dulce; 140.9 mg/l</li> <li>- Agua marina; 140.9 mg/l</li> <li>- Liberación intermitente; 140.9 mg/l</li> <li>- Sedimento (de agua dulce); 552 mg/kg</li> <li>- Sedimento (de agua marina); 552 mg/kg</li> <li>- STP; 2251 mg/l</li> <li>- Suelo; 28 mg/kg</li> </ul>
-------------	--

**2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2)**

<b>DNEL</b>	<p>Industria - Contacto dermal; Corta duración : 89 mg/kg/día          Industria - Inhalación; Corta duración : 246 mg/m<sup>3</sup>          Industria - Contacto dermal; Larga duración : 75 mg/kg/día          Industria - Inhalación; Larga duración : 98 mg/m<sup>3</sup>          Consumidor - Contacto dermal; Corta duración : 44.5 mg/kg/día          Consumidor - Inhalación; Corta duración : 123 mg/m<sup>3</sup>          Consumidor - Ingestión; Corta duración : 13.4 mg/kg/día          Consumidor - Contacto dermal; Larga duración : 38 mg/kg/día          Consumidor - Inhalación; Larga duración : 49 mg/m<sup>3</sup></p>
<b>PNEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- agua dulce; 8.8 mg/l</li> <li>- Agua marina; 0.88 mg/l</li> <li>- Sedimento (de agua dulce); 8.14 mg/kg</li> <li>- Suelo; 2.8 mg/kg</li> <li>- STP; 463 mg/l</li> </ul>

**8.2 Controles de la exposición****Equipo especial de protección**

**Controles técnicos apropiados** No hay requisitos específicos de ventilación.

**Protección de los ojos/la cara** Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

**Protección de las manos** Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma (natural, látex). Neopreno. Cloruro de polivinilo (PVC). Se debería señalar que el líquido puede penetrar los guantes. Se recomiendan cambios frecuentes. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. El tiempo de penetración para cualquier material de los guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. Usar guantes delgados de algodón dentro de los guantes de goma si existe riesgo de alergia.

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar ropa adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado. Suministrar estación lavaojos.

**(Smartboat) - Optic Cleaner**

<b>Medidas de higiene</b>	Suministrar estación lavaojos. No fumar en el área de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Use crema para las manos para evitar la resequedad de la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
<b>Protección respiratoria</b>	Recomendaciones no específicas. La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Verde.
<b>Olor</b>	Placentero, agradable.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible. No disponible.
<b>pH</b>	pH (solución concentrada): ~ 7.7 pH (solución diluida): ~ 6.0 @ 1%
<b>Punto de fusión</b>	~ 0°C
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	~ 100 @°C @ 760 mm Hg
<b>Punto de inflamación</b>	>99°C No se inflama. No aplicable.
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	0.984 @ (20°C)°C
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	~ 1 cSt @ 20°C
<b>Propiedades oxidantes</b>	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.
<b>Comentarios</b>	Información declarada como "no disponible" o "no aplicable" no se considera relevante para la implementación de las medidas de control adecuadas.

**9.2. Otros datos**

<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 153 g/litre.
---------------------------------------	---

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

<b>Reactividad</b>	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

## (Smartboat) - Optic Cleaner

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** No hay problema de estabildades particulares. Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No relevante. No va a polimerizar.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Evita congelación.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** No es probable que material específico o grupo de materiales reaccionen con el producto para producir una situación peligrosa.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Los incendios producen: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Otros efectos sobre la salud** No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

#### Toxicidad aguda - oral

**ETA oral (mg/kg)** 23.214,29

#### Toxicidad aguda - dérmica

**ETA dérmico (mg/kg)** 19.642,86

#### Toxicidad aguda - inhalación

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 196,43

#### Corrosión/irritación dérmica

**Prueba con modelo de piel humana** Científicamente injustificable.

#### **pH extremo**

Moderate pH (> 2 and < 11.5).

#### **Información general**

Este producto tiene una baja toxicidad. Sólo grandes cantidades pueden tener efectos adversos en la salud humana.

#### **Inhalación**

No conocidos riesgos específicos para la salud.

#### **Ingestión**

Puede causar molestias si se ingiere.

#### **Contacto con la piel**

Puede causar sequedad de la piel pero no es un irritante.

#### **Contacto con los ojos**

Vapor o aerosol en los ojos pueden causar irritación y picazón.

#### **Riesgos para la salud agudos y crónicos**

Debido a la cantidad y la composición del producto, el riesgo para la salud es considerada como baja. No se conocen efectos específicos a largo plazo. No se ha observado ningún efecto agudo o crónico para la salud, aunque es posible que este producto químico implique riesgos para la salud humana en ciertas personas que ya sufren de problemas de salud o que son proclives a padecer de problemas de salud.

#### **Ruta de exposición**

Ingestión.

**(Smartboat) - Optic Cleaner**

**Sintomas médicos** Ningún síntoma específico observado, aunque este producto químico puede tener efectos adversos para la salud humana en general, o en casos particulares de ciertos individuos.

**Información toxicológica sobre los componentes****Propan-2-ol****Toxicidad aguda - oral**

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 5.840,0 mg/kg

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad aguda - dérmica**

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 16,4

**Especies** Conejo

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad aguda - inhalación**

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Corrosión/irritación dérmica**

**Datos en animales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Daño/irritación ocular grave**

**Daño/irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria**

**Sensibilización respiratoria** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización dérmica**

**Sensibilización de la piel** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales**

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad**

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción**

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

**STOT - exposición única** STOT SE 3 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Órganos diana** Sistema nervioso central



**(Smartboat) - Optic Cleaner****Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

<b>STOT - Exposición repetida</b>	No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.
<b>Información general</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos. Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Efecto narcótico.
<b>Ingestión</b>	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Confusión, agitación y/o excitación. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Puede causar náuseas, dolor de cabeza, mareos e intoxicación. Pérdida del conocimiento.
<b>Contacto con la piel</b>	Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Irritación temporal. El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos.
<b>Ruta de exposición</b>	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
<b>Órganos diana</b>	Sistema nervioso central

**2-Butoxietanol****Toxicidad aguda - oral**

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1.300,0

**Especies** Rata

**ETA oral (mg/kg)** 1.300,0

**Toxicidad aguda - dérmica**

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.270,0

**Especies** Rata

**ETA dérmico (mg/kg)** 1.100,0

**Toxicidad aguda - inhalación**

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 11,0

**Sensibilización dérmica**

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

**Mutagenicidad en células germinales**

**(Smartboat) - Optic Cleaner**

**Genotoxicidad - in vitro** Mutación del gen:: Negativo Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

**Carcinogenicidad**

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción**

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Fertility: - NOAEL 720 mg/kg, , Ratón

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 100 mg/kg, , Rata

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

**Ecotoxicidad** No se considera peligroso para el medio ambiente. Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente. No se espera que el producto sea peligroso para los procesos de tratamiento de aguas residuales. El producto no contiene halógeno ligado orgánicamente. El producto no contiene formadores de complejos orgánicos con un nivel de degradación de DOC <80% después de 28 días.

**Información ecológica sobre los componentes****Propan-2-ol**

**Ecotoxicidad** No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

**12.1. Toxicidad****Toxicidad acuática aguda**

**Toxicidad aguda - Peces** No determinado.

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** No determinado.

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** No determinado.

**Toxicidad aguda - microorganismos** No determinado.

**Toxicidad aguda - terrestre** No determinado.

**Información ecológica sobre los componentes****Propan-2-ol**

**Toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad acuática aguda**

**Toxicidad aguda - Peces** LC50, 96 horas: ~ 9640 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, >: > 1000 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

**(Smartboat) - Optic Cleaner**

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, >: > 1000 mg/l, Lodo activado

**2-Butoxietanol****Toxicidad acuática aguda**

**Toxicidad aguda - Peces** LC50, 96 horas: > 100 mg/l, Lepomis macrochirus

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 1550 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, >: > 100 mg/l,

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, >: > 1000 mg/l,

**Toxicidad acuática crónica**

**Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana** NOEC, 21 días: > 100 mg/l,

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 100 mg/l, Daphnia magna

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** El/los tensioactivo(s) contenido(s) en este producto cumplen con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) N° 684/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y se pondrán a su disposición en su solicitud directa, o bien a petición de un productor de detergentes. El producto es biodegradable, pero no se debe descargar en el alcantarillado sin permiso de las autoridades.

**Información ecológica sobre los componentes****Propan-2-ol**

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

**Biodegradación** Degradation (%)  
- 95: 21 días

**Demanda biológica de oxígeno** ~ 1171 g O<sub>2</sub>/g sustancia

**Demanda química de oxígeno** ~ 2294 g O<sub>2</sub>/g sustancia

**2-Butoxietanol**

**Persistencia y degradabilidad** El producto es biodegradable.

**Biodegradación** Agua - Degradation (%) 90.4: 28 días

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Potencial de bioacumulación** El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

**Coefficiente de reparto** No disponible.

**(Smartboat) - Optic Cleaner****Información ecológica sobre los componentes****Propan-2-ol**

<b>Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos sobre la bioacumulación.
<b>Coefficiente de reparto</b>	log Pow: 0.05

**2-Butoxietanol**

<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto no es bioacumulativo.
<b>Coefficiente de reparto</b>	: 0.81

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad** El producto es soluble en agua.

**Información ecológica sobre los componentes****Propan-2-ol**

<b>Movilidad</b>	El producto es soluble en agua y puede dispersarse en sistemas acuosos. Líquido volátil. El producto contiene disolventes orgánicos que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies.
<b>Coefficiente de adsorción / desorción</b>	Agua - Koc: ~ 1.1 @ °C
<b>Constante de Henry</b>	0.00000338 atm m <sup>3</sup> /mol @ 25°C

**2-Butoxietanol**

<b>Movilidad</b>	El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (VOCs) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies.
<b>Coefficiente de adsorción / desorción</b>	Agua - Koc: ~ 67 @ °C
<b>Constante de Henry</b>	0.000016 atm m <sup>3</sup> /mol @ °C
<b>Tensión superficial</b>	65 mN/m @ °C

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

**Información ecológica sobre los componentes****Propan-2-ol**

<b>Resultados de la evaluación PBT y mPmB</b>	Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.
---	---

**2-Butoxietanol**

<b>Resultados de la evaluación PBT y mPmB</b>	Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.
---	---

## (Smartboat) - Optic Cleaner

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No aplicable.

### Información ecológica sobre los componentes

#### Propan-2-ol

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

### **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** El envase debe estar vacío (caída libre cuando se invierte).

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Embalaje: Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible.

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**General** El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Número ONU

No aplicable.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

#### **Etiquetas de Transporte**

No hay señales de advertencia de transporte.

#### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

## (Smartboat) - Optic Cleaner

**Legislación de la UE** Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).  
Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Información general</b>	Este producto ha sido fabricado bajo las normas ISO 9001 e ISO 14001 de calidad y Sistemas de Gestión Ambiental. Solo el personal entrenado debe usar este material.
<b>Comentarios de revisión</b>	NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
<b>Emitido por</b>	Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain. www.autosmartinternational.com rbutler@autosmart.co.uk Tel +44 (0)1543 481616
<b>Fecha de revisión</b>	13/02/2020
<b>Revisión</b>	1
<b>Número SDS</b>	21850
<b>Estado de SDS</b>	Aprobado.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.