

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Antifouling SeaForce 60

1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

Nombre y/o código del producto : Antifouling SeaForce 60
Etiqueta No. : 10046
Proveedor/Fabricante : Jotun Ibérica S.A.
Poligon Industrial
Santa Rita
Calle Estática, no 3
08755 - Castellbisbal Barcelona
Tel: +34 93 771 18 00
Fax: +34 93 771 18 01
Teléfono de emergencia : Jotun Paints Europe Ltd., Spain : Tel. +34 93 771 18 00
Uso del producto : Revestimientos: Base disolvente. Pintura.

2. Composición/información sobre los componentes

Nombre químico*	Nº CAS	Número CE	%	Clasificación
óxido de cobre (i)	1317-39-1	215-270-7	25 - 50	Xn; R22 N; R50/53
Xileno	1330-20-7	215-535-7	10 - 25	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
zinc oxide	1314-13-2	215-222-5	10 - 25	N; R50/53
colofonia	8050-09-7	232-475-7	10 - 25	R43
zineb	12122-67-7	235-180-1	2.5 - 10	Xi; R37 R43 N; R50/53
etilbenceno	100-41-4	202-849-4	2.5 - 10	F; R11 Xn; R20
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	1 - 2.5	R10
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	265-199-0	1 - 2.5	R10 Xn; R20, R65 Xi; R37 R66 N; R51/53
bis(1-hydroxy-1h-pyridine-2-thionato-o,s)copper	14915-37-8	238-984-0	1 - 2.5	T+; R26 Xn; R22 Xi; R38, R41 N; R50
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas				

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

3. Identificación de los peligros

La preparación está clasificada como sustancia peligrosa conforme a la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

Inflamable.

Tóxico por inhalación.

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



Tóxico



Peligroso para el medio ambiente.

Cumple lo dispuesto en el Convenio de la OMI sobre sistemas antiincrustantes (AFS/CONF/26)

4. Primeros auxilios

Primeros auxilios

- General** : En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. No administre nada por la boca. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. No utilizar disolventes ni diluyentes.
- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No induzca al vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción** : Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, pulverizador de agua.
No utilizar: chorro de agua.
- Recomendaciones** : El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Puede ser necesario utilizar un respirador adecuado. Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No arroje los restos del incendio a los colectores o al alcantarillado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
- Derrame** : Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

Nota: Véase la sección 8 para los equipos de protección personal y la sección 13 para el vertido de los residuos

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición profesional.

Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes.

Para disipar la electricidad estática durante la transferencia, ponga a tierra el tambor y conéctelo al envase receptor con una trenza de masa. Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los suelos deben ser de tipo conductor.

Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación del polvo, partículas, vapores o nieblas producidos al aplicar esta preparación. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar.

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar.

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión. Mantener siempre en envases del mismo material que el original.

Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo.

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor de disolvente, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire durante el proceso de

pintado, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

Almacenamiento : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Almacene en un área con buena ventilación fuera de materiales incompatibles y fuentes de encendido.

Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

No tirar los residuos por el desagüe..

8. Controles de la exposición/protección personal

Medidas técnicas : Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del VLA, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.

Nombre del ingrediente

Límites de exposición laboral

Xileno	INSHT (España, 1/2005). Piel VLA-EC: 442 mg/m ³ 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma VLA-EC: 100 ppm 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma VLA-ED: 221 mg/m ³ 8 hora/horas. Forma: Toda forma VLA-ED: 50 ppm 8 hora/horas. Forma: Toda forma
etilbenceno	INSHT (España, 1/2005). Piel VLA-EC: 884 mg/m ³ 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma VLA-EC: 200 ppm 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma VLA-ED: 441 mg/m ³ 8 hora/horas. Forma: Toda forma VLA-ED: 100 ppm 8 hora/horas. Forma: Toda forma
1-metoxi-2-propanol	INSHT (España, 1/2005). Piel VLA-EC: 568 mg/m ³ 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma VLA-EC: 150 ppm 15 minuto/minutos. Forma: Toda forma VLA-ED: 375 mg/m ³ 8 hora/horas. Forma: Toda forma VLA-ED: 100 ppm 8 hora/horas. Forma: Toda forma
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	INSHT (España, 10/2004). VLA-ED: 100 mg/m ³ 8 hora/horas. Forma: Toda forma VLA-ED: 20 ppm 8 hora/horas. Forma: Toda forma

Equipo de protección individual

Sistema respiratorio : Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Usar mascarilla respiratoria con filtro de polvo y carbón activo cuando se aplique este producto a pistola.(como combinación de filtros A2-P2).En espacios cerrados utilice equipos de respiración de aire comprimido o fresco.Al usar rodillo o brocha, usar filtro de carbón activo (A2).

Piel y cuerpo : El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Manos : En caso de manipulación prolongada o reiterada, utilizar guantes: alcohol polivinílico o nitrilo.

Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.

Para seleccionar correctamente el material de los guantes, enfatizando en la resistencia química y el tiempo de penetración, recabar consejo al proveedor de los guantes químicamente resistentes.

Ojos : Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Olor	: Característico.
Color	: Colores diversos.
Temperatura de inflamabilidad	: Vaso cerrado: 26°C (78.8°F).
Densidad	: 1.7 g/cm ³
Límite de explosión inferior	: El mayor rango conocido es Punto mínimo: 1.5% Punto maximo: 13.7% (1-metoxi-2-propanol)
Solubilidad	: Insoluble en agua fría, agua caliente.

10. Estabilidad y reactividad

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

Productos de descomposición peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

11. Información toxicológica

No existen datos disponibles sobre la preparación misma. La preparación se ha evaluado mediante el método convencional de la Directiva sobre preparaciones peligrosas 1999/45/CE y se ha incluido en la clasificación de riesgos toxicológicos de acuerdo con los resultados de esta evaluación. Consultar las secciones 2 y 15 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. El contacto reiterado o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y causar dermatitis por contacto de tipo no alérgico y la absorción a través de la piel. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

Contiene (Colofonia, zineb). Puede provocar una reacción alérgica.

12. Información ecológica

No existen datos disponibles sobre la preparación misma.
No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Datos sobre ecotoxicidad

Nombre del ingrediente

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>Especies</u>	<u>Período</u>	<u>Resultado</u>
Xileno	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 hora/horas	3.3 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 hora/horas	8.2 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora/horas	8.6 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora/horas	12 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora/horas	13.3 mg/l
zinc oxide	Pimephales promelas (CL50)	96 hora/horas	13.4 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hora/horas	>1000 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 hora/horas	1.1 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora/horas	>320 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora/horas	2246 mg/l
zineb	Poecilia reticulata (CL50)	96 hora/horas	7.2 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora/horas	180 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora/horas	>180 mg/l
	Trucha (CL50)	96 hora/horas	0.225 mg/l
etilbenceno	Daphnia magna (EC50)	48 hora/horas	2.93 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hora/horas	2.97 mg/l
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 hora/horas	7.2 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 hora/horas	4.2 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora/horas	9.09 mg/l
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Poecilia reticulata (CL50)	96 hora/horas	9.6 mg/l
	Pescado (CL50)	96 hora/horas	<10 mg/l
	Dafnia (EC50)	48 hora/horas	<10 mg/l
	Algas (IC50)	72 hora/horas	<10 mg/l
	Pescado (CL50)	96 hora/horas	0.0043 mg/l
bis(1-hydroxy-1h-pyridine-2-thionato-o,s)copper	Dafnia (EC50)	48 hora/horas	0.022 mg/l
	Algas (IC50)	120 hora/horas	0.035 mg/l

13. Consideraciones relativas a la eliminación

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. El material y/o envase debe ser desechado como desperdicio peligroso.

Catálogo europeo de residuos (EWC) : 08 01 11* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Denominación para el transporte : Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable (bis(1-hydroxy-1h-pyridine-2-thionato-o,s)copper, Xileno)
UN Número : 3009
Clase : 6.1
Subriesgo : 3
Grupo de embalaje : III
Etiqueta :

**Información adicional**

ADR / RID : Número de identificación de peligros: 63
IMDG : Planes de emergencia ("EmS"): F-E, S-D
 Contaminante marino: PP
 Sustancias contaminantes del mar : zinc oxide, bis(1-hydroxy-1h-pyridine-2-thionato-o,s)copper



IATA : -

Transporte de acuerdo con ADR/RID, IMDG/IMO e ICAO/IATA e las legislaciones nacionales.

15. Información reglamentaria

Reglamento de la UE : El producto está clasificado y etiquetado para su distribución conforme a la Directiva 1999/45/CE de la forma siguiente:

Símbolo/símbolos de peligro/peligros :



Tóxico



Peligroso para el medio ambiente.

Contiene : óxido de cobre (i)
 Xileno
 colofonia
 zineb
 bis(1-hydroxy-1h-pyridine-2-thionato-o,s)copper

Frases de riesgo : R10- Inflamable.
 R23- Tóxico por inhalación.
 R21/22- Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
 R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad : S23- No respirar los vapores / aerosoles.
 S36/37- Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 S38- En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
 S45- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Información adicional : Cumple lo dispuesto en el Convenio de la OMI sobre sistemas antiincrustantes (AFS/CONF/26)

Este producto no contiene compuestos organoestánicos que actúan como biocidas y cumple lo dispuesto en el Convenio internacional sobre el control de los sistemas antiincrustantes perjudiciales en los buques adoptado por la OMI en octubre de 2001 (documento AFS/CONF/26 de la OMI).

16. Otra información

Clasificación CEPE	: 1
Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España	: R11- Fácilmente inflamable. R10- Inflamable. R26- Muy tóxico por inhalación. R23- Tóxico por inhalación. R20- Nocivo por inhalación. R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. R21/22- Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. R22- Nocivo por ingestión. R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares. R37- Irrita las vías respiratorias. R38- Irrita la piel. R41- Riesgo de lesiones oculares graves. R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R50- Muy tóxico para los organismos acuáticos. R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Aviso al lector

Historial

Fecha de impresión	: 16.02.2006.
Fecha de emisión	: 16.02.2006.
Versión	: 8
Preparada por	: Jotun Group Product Safety Department

La información contenida en esta FDS se basa en nuestros conocimientos actuales y en la legislación nacional y de la Unión Europea actual. El producto no debe utilizarse con fines distintos a los especificados en la sección 1 sin obtener antes las instrucciones de manejo por escrito. Siempre será responsabilidad del usuario adoptar todas las medidas necesarias para cumplir los requisitos impuestos por las normativas y la legislación locales. La información contenida en esta FDS se proporciona como una descripción de los requisitos de seguridad de nuestro producto. No debe considerarse una garantía de las propiedades del producto.

 **Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.**

Versión 8

Página: 6/6