



Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

RESOLUCIÓN DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE BIOCIDAS

Haciendo uso de las atribuciones que me están conferidas y, en cumplimiento de la legislación vigente en materia de biocidas, se inscribe en el “Registro Oficial de Biocidas” de la Dirección General de Salud Pública y Equidad en Salud, así como en el “Registro de Biocidas” establecido en el artículo 71 del Reglamento (UE) Nº 528/2012, la siguiente familia de biocidas, en las condiciones que a continuación se detallan:

1. Sujeto a las acciones descritas en el apartado nº 2 y a los requisitos especiales enumerados en el apartado nº 3, el titular de la autorización podrá comercializar los productos descritos en el apartado 7. del Anexo I pertenecientes a la familia de biocidas detallada en el Resumen de las Características de Producto para una Familia de Productos Biocidas, recogido en el Anexo I, y para los usos descritos en éste.
2. El titular de la autorización completará, las acciones establecidas y en las fechas determinadas que se indican en el cuadro siguiente. De no ser así, los productos descritos en el apartado 7. del Anexo I pertenecientes a la familia de biocidas no podrán mantenerse en el mercado a partir de dicha fecha.

ACCIONES	FECHA
-	-

3. El titular de la autorización cumplirá, los requisitos especiales establecidos en el cuadro siguiente. De no ser así, los productos descritos en el apartado 7. del Anexo I pertenecientes a la familia de biocidas no podrán mantenerse en el mercado.

	REQUISITOS ESPECIALES
1.	Se han detectado usos no seguros para esta familia de productos antiincrustantes (Meta SPC 1, Meta SPC 2, Meta SPC 3 y Meta SPC 4: Uso # 1 – Pinturas antiincrustantes – Uso por profesional especializado – Uso exterior). Sin embargo, debido a la necesidad de productos antiincrustantes y a la falta de alternativas viables los siguientes usos se autorizan en España mediante la aplicación del Artículo 19(5) del Reglamento 528/2012.

4. En el etiquetado de cada uno de los productos de la familia de biocidas deberá figurar, independientemente de otros datos identificativos, lo siguiente:

- a. El contenido del apartado 1.3.1. de la parte I, los apartados 2.2., 3., 4. y 5. de la parte II y el apartado 7.1. de la parte III del Resumen de las Características del Producto para una Familia de Productos Biocidas – Anexo I - El nombre





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

comercial del producto deberá figurar de manera clara e inequívoca en la parte principal de la etiqueta.

- b. Junto a las indicaciones de peligro y consejos de prudencia, la palabra de advertencia y pictograma(s) que figuran a continuación:

b.1. Meta SPC 1

Palabra de advertencia	Pictograma(s)
PELIGRO	 GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

b.2. Meta SPC 2

Palabra de advertencia	Pictograma(s)
PELIGRO	 GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

b.3. Meta SPC 3

Palabra de advertencia	Pictograma(s)
PELIGRO	 GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

b.4. Meta SPC 4

Palabra de advertencia	Pictograma(s)
PELIGRO	 GHS02 GHS05 GHS07 GHS09





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

5. Es responsabilidad del titular de la autorización el cumplimiento estricto del correcto etiquetado de acuerdo con la legislación vigente y en función de los usos autorizados.
6. El titular de la presente resolución, debe comunicar inmediatamente a la autoridad competente del Registro toda información o datos nuevos que reflejen que los productos descritos en el apartado 7 del Anexo I pertenecientes a la familia de biocidas y/o sus sustancias activas provocan o pueden provocar resistencias y/o efectos adversos sobre la salud humana o animal, el agua subterránea o el medio ambiente. Esta resolución puede revocarse en vista de la información recibida.
7. Sujeto a los apartados nº 2 y nº 3 de esta resolución, esta autorización tiene una validez establecida en el punto 1.3.4. del Resumen de las Características del Producto para una Familia de Productos Biocidas – Anexo I -, salvo su anulación o suspensión temporal antes de finalizar dicho período.
8. Esta autorización anula las concedidas al mencionado producto con anterioridad, en su caso.
9. Esta resolución podrá ser cancelada según las circunstancias descritas en los Artículos 48 y 49 del Reglamento (UE) Nº 528/2012.
10. El contenido de esta autorización no podrá ser modificado sin previa comunicación a la autoridad competente del Registro, la cual determinará si procede o no nueva autorización, excepto si se trata de un cambio administrativo contemplado en la sección 2, Título 1 del Anexo: Clasificación de los cambios de biocidas del Reglamento de Ejecución (UE) No 354/2013 de la Comisión de 18 de abril de 2013.
11. Sin perjuicio de lo dispuesto en el Artículo 48 del Reglamento (UE) Nº 528/2012, esta autorización puede ser modificada como consecuencia de los acuerdos alcanzados con otros Estados Miembros.
12. En cumplimiento del artículo 45 y Anexo VIII del Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP), los usuarios intermedios o importadores así como distribuidores, cuando corresponda, de mezclas clasificadas para la salud humana o por sus peligros físicos, deberán enviar la información pertinente para la formulación de medidas preventivas y curativas, en particular para la respuesta sanitaria en caso de urgencia al Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) (Organismo designado a tal efecto según la Ley 8/2010 de 31 de marzo).

Para incluir el teléfono del Servicio de Información Toxicológica en la etiqueta, instrucciones de primeros auxilios, así como en el apartado 1.4. de la Ficha de Datos de Seguridad es obligatorio haber realizado previamente la notificación mediante el procedimiento armonizado al INTCF.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

La presente resolución no pone fin a la vía administrativa, por lo que, de acuerdo con los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, contra la misma cabe interponer RECURSO DE ALZADA ante la Secretaría de Estado de Sanidad, en el plazo máximo de un mes contado desde el día siguiente a aquel en que se notifique la presente resolución.

EL DIRECTOR GENERAL DE SALUD PÚBLICA Y EQUIDAD EN SALUD

Pedro Gullón Tosio





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

ANEXO I

Resumen de las Características del Producto biocida

para una Familia de Productos Biocidas

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Tipo(s) de Producto: 21

ES/MRF(NA)-2026-21-01013

ES-0033934-0000





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Parte I. Primer nivel de información

1. Información administrativa

1.1. Nombre de la familia

Nombre comercial	Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper
------------------	---

1.2. Tipo(s) de producto

Tipo(s) de producto	TP21. Productos antiincrustantes
---------------------	----------------------------------

1.3. Titular de la autorización

1.3.1. Nombre y dirección del titular de la autorización	Nombre	SOROMAP PEINTURES VERNIS
	Dirección	ZA de Beligon, 1 rue Maurice Mallet 17300 Rochefort sur Mer Francia
1.3.2. Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013	
Nº de referencia R4BP asset	ES-0033934-0000	
1.3.3. Fecha de autorización	11/02/2026	
1.3.4. Fecha de vencimiento de la autorización	07/09/2035	

1.4. Fabricante(s) del producto

Nombre del fabricante	SOROMAP PEINTURES VERNIS
Dirección del fabricante	ZA de Beligon, 1 rue Maurice Mallet 17300 Rochefort sur Mer Francia
Lugar de fabricación	ZA de Beligon, 1 rue Maurice Mallet 17300 Rochefort sur Mer Francia

1.5. Fabricante(s) de la(s) sustancia(s) activa(s)

Sustancia activa	Óxido de dicobre
Nombre del fabricante 1	Spiess-Urania Chemicals GmbH
Dirección del fabricante 1	Frankenstraße 18 b, D-20097 Hamburg, Alemania
Lugar de fabricación 1	Kupfersalzanlage, Muggenburger Hauptdeich 2 D-20539 Hamburg, Alemania





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Nombre del fabricante 2	AMERICAN CHEMET CORPORATION
Dirección del fabricante 2	740 Waukegan Road - Suite 202 60015 Deerfield, IL, Estados Unidos
Lugar de fabricación 2	145 Highway 282 59635 East Helena, MT, Estados Unidos
Nombre del fabricante 3	Nordox AS
Dirección del fabricante 3	Østensjøveien 13, N-0661 Oslo, Noruega
Lugar de fabricación 3	Østensjøveien 13, N-0661 Oslo, Noruega

Sustancia activa	4,5-Dichloro-2-octylisothiazol-3(2H)-one (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT))
Nombre del fabricante	Microbial Control (Switzerland) GmbH
Dirección del fabricante	Wolleraustrasse 15-17, 8807 Freienbach, Suiza
Lugar de fabricación	Dalian Join King Fine Chemical Co., Ltd 488 Dongbei Street, Economic and Technological Development Zone 116600 Dalian, China

2. Composición de la familia biocida y tipo de formulación

2.1. Información cualitativa y cuantitativa de la composición de la familia biocida

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)	
					Mín.	Máx.
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	14,0	24,0
DCOIT	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,6	2,4
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,2	4,8
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,4	< 1,6
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	8,38	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,04	0,08





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	0	10,4
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	0	9,0

2.2. Tipo(s) de formulación

AL – Otro líquido





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Parte II. Segundo nivel de información – Meta SPC(s)

Meta SPC 1

1. Información administrativa del Meta SPC 1

1.1. Identificador del Meta SPC 1

Identificador	Meta SPC 1
---------------	------------

1.2. Sufijo del número de autorización

Número	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-1
--------	----------------------------

1.3. Tipo(s) de producto

Tipo(s) de producto	TP21. Productos antiincrustantes
---------------------	----------------------------------

2. Composición Meta SPC 1

2.1. Información cualitativa y cuantitativa de la composición del Meta SPC 1

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)	
					Mín.	Máx.
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	14,0	14,0
DCOIT	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,6	0,6
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,2	1,2
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,4	0,4
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	25,25	30,64
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0	0,031
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,04	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	6,9	7,0





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

2.2. Tipo de formulación del Meta SPC 1

AL – Otro líquido

3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia

Indicaciones de peligro	H226: Líquidos y vapores inflamables. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241: Utilizar material eléctrico/ventilación/iluminación antideflagrante. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol. P264: Lavarse las áreas expuestas concienzudamente tras la manipulación. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

	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. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /... P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico/... si la persona se encuentra mal. P321: Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta). P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P370+P378: En caso de incendio: Utilizar Agua pulverizada o niebla de agua/ Agua con aditivo AFFF (espuma formadora de película acuosa) / Halón / Espuma / Polvo multipropósito ABC / Polvo BC / Dióxido de carbono (CO₂) para la extinción. P391: Recoger el vertido. P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405: Guardar bajo llave. P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.
Nota	Contiene: ácidos grasos, aceite de tallo, compuestos con oleilamina, ácidos grasos C18 insaturados, trimeros, compuestos con oleilamina, colofonia y OIT (octilisotiazolinona).

4. Uso(s) autorizado(s) del Meta SPC 1 – Artículo 19.5

4.1. Descripción del uso 1

Tabla 1. Uso # 1 – Pinturas antiincrustantes

Tipo de Producto	TP21. Productos antiincrustantes
Cuando proceda, descripción exacta del uso autorizado	Pinturas utilizadas para controlar el crecimiento y asentamiento de organismos incrustantes micro y macroscópicos en embarcaciones que navegan en agua salada, agua dulce y agua salobre.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Organismo(s) diana (incluyendo el estadio de desarrollo)	Nombre común: biopelículas. Etapas de desarrollo: todas. Nombre común: algas (macroalgas). Etapas de desarrollo: todas. Nombre común: animales. Etapas de desarrollo: todas.
Ámbito(s) de utilización	Uso en exteriores. Para embarcaciones que navegan en agua salada, agua salobre o agua dulce. Categorías de embarcaciones: • Categoría 1: pintura para embarcaciones de recreo con una eslora máxima de 24 metros en entorno marino. • Categoría 2: pintura para embarcaciones de recreo con una eslora máxima de 24 metros en aguas interiores. • Categoría 3: pintura para buques de navegación marítima destinados al comercio o actividades profesionales, embarcaciones navales y gubernamentales, y embarcaciones de recreo con una eslora entre 24 y 50 metros. • Categoría 4: pintura para embarcaciones de navegación interior destinadas al comercio o actividades profesionales, embarcaciones navales y gubernamentales, y embarcaciones de recreo con una eslora entre 24 y 50 metros.
Método(s) de aplicación	Método: pintura. Descripción detallada: aplicación de pintura mediante brocha, rodillo o pulverización sin aire.
Dosis y frecuencia de aplicación	Producto listo para usar: • Superficie de barco nueva: aplicar 0,2 L/m² en 2 capas de 0,1 L/m² cada una. Espesor total de película seca: 100 µm. • Mantenimiento del barco: aplicar 0,1 L/m² en 1 capa de 0,1 L/m². Espesor total de película seca: 50 µm. En zonas sensibles, aplicar 1 capa adicional de 0,1 L/m². Espesor total en zonas sensibles: 100 µm. Aplicación: una vez al año.
Categoría(s) de usuario(s)	Profesional especializado.
Tamaños de los envases y material de envasado	• Lata (0,75 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior. • Lata (2,5 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior. • Cubo cónico (16 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

4.1.1. Instrucciones específicas de uso

Véase punto 5.1.

4.1.2. Medidas de mitigación del riesgo específicas del uso

Véase punto 5.2.

4.1.3. Debido a su uso específico, datos sobre efectos directos o indirectos probables, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para la protección del medio ambiente

Véase punto 5.3.

4.1.4. Debido a su uso específico, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Véase punto 5.4.

4.1.5. Debido a su uso específico, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Véase punto 5.5.

5. Modo de empleo del Meta SPC 1

5.1. Instrucciones de uso

Lea siempre la etiqueta o el prospecto antes de usar el producto y siga todas las instrucciones proporcionadas.

La vida útil del producto depende directamente del espesor de la pintura aplicada, las condiciones ambientales y el uso de la embarcación. A modo informativo, se han realizado ensayos de eficacia con un espesor de película seca de 100 a 200 µm durante 12 a 13 meses.

Aplique el producto de forma uniforme sobre las superficies a tratar, siguiendo la dosis recomendada, para garantizar su eficacia durante al menos una temporada de incrustaciones.

No utilizar en cascos de aluminio.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Para el mantenimiento de embarcaciones, las zonas sensibles recomendadas por el solicitante son: línea de flotación, parte delantera del barco, parte delantera de la quilla y el timón.

Los usuarios deben informar directamente al titular del registro en caso de ineficacia.

Homogeneizar el producto antes de su uso.

5.2. Medidas de mitigación del riesgo

Las actividades de aplicación, mantenimiento y reparación deben realizarse en una zona contenida para evitar pérdidas y minimizar emisiones al medio ambiente. Esto significa que deben llevarse a cabo sobre una superficie dura impermeable con bordes de contención, o sobre suelo cubierto con un material impermeable. Cualquier pérdida o residuo que contenga biocidas antiincrustantes debe recogerse para su reutilización o eliminación.

Para el tratamiento de embarcaciones de recreo (≤ 24 m), el producto solo puede utilizarse en embarcaciones atracadas permanentemente en el mar Mediterráneo o en aguas interiores.

Eliminar la pintura residual de la piel después del uso.

Minimizar salpicaduras y derrames durante la aplicación con brocha o rodillo.

Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.

Los productos deben estar etiquetados con la frase "las personas no protegidas deben mantenerse fuera de las zonas de tratamiento". Si una persona se encuentra en una zona donde podría estar expuesta, deberá llevar el equipo de protección personal (EPI) correspondiente.

Equipos de protección personal (EPP) mínimos que deben usar los operarios:

- **Preparador de mezcla (Potman):**
 - Durante la mezcla y carga: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización en la información del producto) y gafas de protección química.
 - Durante la limpieza del equipo de pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.
- **Operario de pulverización (Sprayer):**
 - Durante la aplicación por pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

tipo 6), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 4.

- Durante la limpieza del equipo de pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.
- **Aplicador con brocha o rodillo (Brusher):**
 - Durante la aplicación con brocha o rodillo: guantes de algodón protectores y guantes resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización en la información del producto) y gafas de protección química.
 - Durante la limpieza de brochas/rodillos: guantes resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.
- **Rellenador de abrasión (Grit filler):**
 - Durante la eliminación: guantes resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 10.
- **Arenador (Sand blaster):**
 - Durante la eliminación: guantes resistentes a productos químicos, mono impermeable (mínimo categoría III tipo 4), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 4.

5.3. Datos sobre los efectos directos o indirectos probables, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencias para la protección del medio ambiente

- **EN CASO DE INHALACIÓN:** Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Si hay síntomas: Llame al 112 / ambulancia para asistencia médica. Si no hay síntomas: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- **EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. Dé algo de beber, si la persona expuesta puede tragar. No induzca el vómito. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la piel inmediatamente con abundante





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

agua. A partir de entonces, quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Continúe lavando la piel con agua durante 15 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague con agua. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando durante 5 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Información para el personal sanitario / médico: Los ojos también deben enjuagarse repetidamente en el camino al médico si los ojos están expuestos a químicos alcalinos ($\text{pH} > 11$), aminas y ácidos como ácido acético, ácido fórmico o ácido propiónico.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Teléfono 91 562 04 20

Para incorporar este teléfono a la etiqueta deberá realizar la correspondiente notificación al INTCF.

Mantenga el envase o la etiqueta a mano.

5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Deposite los residuos de envases en los puntos de recogida establecidos o entréguese a un gestor autorizado de residuos peligrosos según lo acordado con el sistema de responsabilidad ampliada del productor. Entréguese los restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

Codifique el residuo de acuerdo a la Decisión 2014/955/UE.

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Vida útil: 2 años.

Conservar por debajo de 40 °C.

Desechar después del uso en un circuito de tratamiento especializado.

Agitar enérgicamente antes de usar.

6. Otra información





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Contiene: ácidos grasos, aceite de tallo, compuestos con oleilamina; ácidos grasos C18 insaturados, trimeros, compuestos con oleilamina; colofonia y OIT (octilisotiazolinona).

Información adicional (solo relevante en España):

Conforme a lo previsto en el art. 37(1) del Reglamento de Productos Biocidas (BPR), la Autoridad Competente Española modifica la Autorización de este producto biocida en el mercado español para adaptar la categoría de usuarios a la normativa nacional (R.D. 830/2010).

En la Autorización de España, el usuario Profesional autorizado corresponde al Profesional Especializado.

El Real Decreto 830/2010 regula el tipo de capacitación necesaria para el profesional especializado en la aplicación de biocidas. Esta norma establece tres categorías de usuarios respecto a la aplicación de biocidas. La categoría de usuario autorizado se define como:

- **Personal profesional especializado:** profesional dedicado a la aplicación de biocidas como actividad principal (ej. técnicos de control de plagas) que ha recibido formación específica sobre el uso seguro de biocidas, incluyendo el correcto uso de Equipos de Protección Individual (EPI), y deben tener un certificado profesional que lo acredite, de acuerdo con el R.D. 830/2010.

Meta SPC 2

1. Información administrativa del Meta SPC 2

1.1. Identificador del Meta SPC 2

Identificador	Meta SPC 1 TiO ₂
---------------	-----------------------------

1.2. Sufijo del número de autorización

Número	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-2
--------	----------------------------

1.3. Tipo(s) de producto

Tipo(s) de producto	TP21. Productos antiincrustantes
---------------------	----------------------------------

2. Composición Meta SPC 2

2.1. Información cualitativa y cuantitativa de la composición del Meta SPC 2

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)	
					Mín.	Máx.
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	14,0	14,0





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

DCOIT	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,6	0,6
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,2	1,2
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,4	0,4
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	26,96	30,64
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0	0,031
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,04	0,05
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	1,0	1,0
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	6,84	7,0

2.2. Tipo de formulación del Meta SPC 2

AL – Otro líquido

3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia

Indicaciones de peligro	H226: Líquidos y vapores inflamables. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH211: ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla. EUH210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
Consejos de prudencia	P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

	P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241: Utilizar material eléctrico/ventilación/iluminación antideflagrante. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol. P264: Lavarse las áreas expuestas concienzudamente tras la manipulación. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /... P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico/... si la persona se encuentra mal. P321: Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta). P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
--	---





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

	P370+P378: En caso de incendio: Utilizar Agua pulverizada o niebla de agua/ Agua con aditivo AFFF (espuma formadora de película acuosa) / Halón / Espuma / Polvo multipropósito ABC / Polvo BC / Dióxido de carbono (CO₂) para la extinción. P391: Recoger el vertido. P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405: Guardar bajo llave. P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.
Nota	Contiene: ácidos grasos, aceite de tallo, compuestos con oleilamina, ácidos grasos C18 insaturados, trimeros, compuestos con oleilamina, colofonia y OIT (octilisotiazolinona).

4. Uso(s) autorizado(s) del Meta SPC 2 – Artículo 19.5

4.1. Descripción del uso 1

Tabla 2. Uso # 1 – Pinturas antiincrustantes

Tipo de Producto	TP21. Productos antiincrustantes
Cuando proceda, descripción exacta del uso autorizado	Pinturas utilizadas para controlar el crecimiento y asentamiento de organismos incrustantes micro y macroscópicos en embarcaciones que navegan en agua salada, agua dulce y agua salobre.
Organismo(s) diana (incluyendo el estadio de desarrollo)	Nombre común: biopelículas. Etapa de desarrollo: todas. Nombre común: algas (macroalgas). Etapa de desarrollo: todas. Nombre común: animales. Etapa de desarrollo: todas.
Ámbito(s) de utilización	Uso en exteriores. Para embarcaciones que navegan en agua salada, agua salobre o agua dulce. Categorías de embarcaciones: • Categoría 1: pintura para embarcaciones de recreo con una eslora máxima de 24 metros en entorno marino. • Categoría 2: pintura para embarcaciones de recreo con una eslora máxima de 24 metros en aguas interiores.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

	- Categoría 3: pintura para buques de navegación marítima destinados al comercio o actividades profesionales, embarcaciones navales y gubernamentales, y embarcaciones de recreo con una eslora entre 24 y 50 metros. - Categoría 4: pintura para embarcaciones de navegación interior destinadas al comercio o actividades profesionales, embarcaciones navales y gubernamentales, y embarcaciones de recreo con una eslora entre 24 y 50 metros.
Método(s) de aplicación	Método: pintura. Descripción detallada: aplicación de pintura mediante brocha, rodillo o pulverización sin aire.
Dosis y frecuencia de aplicación	Producto listo para usar: - Superficie de barco nueva: aplicar 0,2 L/m² en 2 capas de 0,1 L/m² cada una. Espesor total de película seca: 100 µm. - Mantenimiento del barco: aplicar 0,1 L/m² en 1 capa de 0,1 L/m². Espesor total de película seca: 50 µm. En zonas sensibles, aplicar 1 capa adicional de 0,1 L/m². Espesor total en zonas sensibles: 100 µm. Aplicación: una vez al año.
Categoría(s) de usuario(s)	Profesional especializado.
Tamaños de los envases y material de envasado	- Lata (0,75 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior. - Lata (2,5 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior. - Cubo cónico (16 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior.

4.1.1. Instrucciones específicas de uso

Véase punto 5.1.

4.1.2. Medidas de mitigación del riesgo específicas del uso

Véase punto 5.2.

4.1.3. Debido a su uso específico, datos sobre efectos directos o indirectos probables, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para la protección





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

del medio ambiente

Véase punto 5.3.

4.1.4. Debido a su uso específico, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Véase punto 5.4.

4.1.5. Debido a su uso específico, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Véase punto 5.5.

5. Modo de empleo del Meta SPC 2

5.1. Instrucciones de uso

Lea siempre la etiqueta o el prospecto antes de usar el producto y siga todas las instrucciones proporcionadas.

La vida útil del producto depende directamente del espesor de la pintura aplicada, las condiciones ambientales y el uso de la embarcación. A modo informativo, se han realizado ensayos de eficacia con un espesor de película seca de 100 a 200 µm durante 12 a 13 meses.

Aplique el producto de forma uniforme sobre las superficies a tratar, siguiendo la dosis recomendada, para garantizar su eficacia durante al menos una temporada de incrustaciones.

No utilizar en cascos de aluminio.

Para el mantenimiento de embarcaciones, las zonas sensibles recomendadas por el solicitante son: línea de flotación, parte delantera del barco, parte delantera de la quilla y el timón.

Los usuarios deben informar directamente al titular del registro en caso de ineficacia.

Homogeneizar el producto antes de su uso.

5.2. Medidas de mitigación del riesgo

Las actividades de aplicación, mantenimiento y reparación deben realizarse en una zona contenida para evitar pérdidas y minimizar emisiones al medio ambiente. Esto significa que deben llevarse a cabo sobre una superficie dura impermeable con bordes de contención, o





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

sobre suelo cubierto con un material impermeable. Cualquier pérdida o residuo que contenga biocidas antiincrustantes debe recogerse para su reutilización o eliminación.

Para el tratamiento de embarcaciones de recreo (≤ 24 m), el producto solo puede utilizarse en embarcaciones atracadas permanentemente en el mar Mediterráneo o en aguas interiores.

Eliminar la pintura residual de la piel después del uso.

Minimizar salpicaduras y derrames durante la aplicación con brocha o rodillo.

Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.

Los productos deben estar etiquetados con la frase "las personas no protegidas deben mantenerse fuera de las zonas de tratamiento". Si una persona se encuentra en una zona donde podría estar expuesta, deberá llevar el equipo de protección personal (EPI) correspondiente.

Equipos de protección personal (EPP) mínimos que deben usar los operarios:

- **Preparador de mezcla (Potman):**

- Durante la mezcla y carga: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización en la información del producto) y gafas de protección química.
- Durante la limpieza del equipo de pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.

- **Operario de pulverización (Sprayer):**

- Durante la aplicación por pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 4.
- Durante la limpieza del equipo de pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.

- **Aplicador con brocha o rodillo (Brusher):**

- Durante la aplicación con brocha o rodillo: guantes de algodón protectores y guantes resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), equipo de protección respiratoria (tipo





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

especificado por el titular de la autorización en la información del producto) y gafas de protección química.

- Durante la limpieza de brochas/rodillos: guantes resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.

- **Rellenador de abrasión (Grit filler):**

- Durante la eliminación: guantes resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 10.

- **Arenador (Sand blaster):**

- Durante la eliminación: guantes resistentes a productos químicos, mono impermeable (mínimo categoría III tipo 4), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 4.

5.3. Datos sobre los efectos directos o indirectos probables, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencias para la protección del medio ambiente

- **EN CASO DE INHALACIÓN:** Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Si hay síntomas: Llame al 112 / ambulancia para asistencia médica. Si no hay síntomas: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- **EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. Dé algo de beber, si la persona expuesta puede tragar. No induzca el vómito. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua. A partir de entonces, quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Continúe lavando la piel con agua durante 15 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague con agua. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando durante 5 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Información para el personal sanitario / médico: Los ojos también deben enjuagarse repetidamente en el camino al médico si los ojos están expuestos a químicos alcalinos (pH > 11), aminas y ácidos como ácido acético, ácido fórmico o ácido propiónico.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Teléfono 91 562 04 20

Para incorporar este teléfono a la etiqueta deberá realizar la correspondiente notificación al INTCF.

Mantenga el envase o la etiqueta a mano.

5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Deposite los residuos de envases en los puntos de recogida establecidos o entréguese a un gestor autorizado de residuos peligrosos según lo acordado con el sistema de responsabilidad ampliada del productor. Entréguese los restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

Codifique el residuo de acuerdo a la Decisión 2014/955/UE.

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Vida útil: 2 años.

Conservar por debajo de 40 °C.

6. Otra información

Contiene: ácidos grasos, aceite de tallo, compuestos con oleilamina; ácidos grasos C18 insaturados, trimeros, compuestos con oleilamina; colofonia y OIT (octilisotiazolinona).

Información adicional (solo relevante en España):

Conforme a lo previsto en el art. 37(1) del Reglamento de Productos Biocidas (BPR), la Autoridad Competente Española modifica la Autorización de este producto biocida en el mercado español para adaptar la categoría de usuarios a la normativa nacional (R.D. 830/2010).

En la Autorización de España, el usuario Profesional autorizado corresponde al Profesional Especializado.

El Real Decreto 830/2010 regula el tipo de capacitación necesaria para el profesional especializado en la aplicación de biocidas. Esta norma establece tres categorías de usuarios respecto a la aplicación de biocidas. La categoría de usuario autorizado se define como:





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

- **Personal profesional especializado:** profesional dedicado a la aplicación de biocidas como actividad principal (ej. técnicos de control de plagas) que ha recibido formación específica sobre el uso seguro de biocidas, incluyendo el correcto uso de Equipos de Protección Individual (EPI), y deben tener un certificado profesional que lo acredite, de acuerdo con el R.D. 830/2010.

Meta SPC 3

1. Información administrativa del Meta SPC 3

1.1. Identificador del Meta SPC 3

Identificador	Meta SPC 2
---------------	------------

1.2. Sufijo del número de autorización

Número	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-3
--------	----------------------------

1.3. Tipo(s) de producto

Tipo(s) de producto	TP21. Productos antiincrustantes
---------------------	----------------------------------

2. Composición Meta SPC 3

2.1. Información cualitativa y cuantitativa de la composición del Meta SPC 3

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)	
					Mín.	Máx.
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0	24,0
DCOIT	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	12,26	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,04	0,05





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	0	9,0
---------------	---------------	------------------------	-----------	-----------	---	-----

2.2. Tipo de formulación del Meta SPC 3

AL – Otro líquido

3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia

Indicaciones de peligro	H226: Líquidos y vapores inflamables. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241: Utilizar material eléctrico/ventilación/iluminación antideflagrante. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol. P264: Lavarse las áreas expuestas concienzudamente tras la manipulación. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

	persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /... P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico/... si la persona se encuentra mal. P321: Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta). P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P370+P378: En caso de incendio: Utilizar Agua pulverizada o niebla de agua/ Agua con aditivo AFFF (espuma formadora de película acuosa) / Halón / Espuma / Polvo multipropósito ABC / Polvo BC / Dióxido de carbono (CO₂) para la extinción. P391: Recoger el vertido. P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405: Guardar bajo llave. P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.
Nota	Contiene: ácidos grasos, aceite de tallo, compuestos con oleilamina, ácidos grasos C18 insaturados, trímeros, compuestos con oleilamina, colofonia y OIT (octilisotiazolinona).

4. Uso(s) autorizado(s) del Meta SPC 3 – Artículo 19.5

4.1. Descripción del uso 1

Tabla 3. Uso # 1 – Pinturas antiincrustantes

Tipo de Producto	TP21. Productos antiincrustantes
------------------	----------------------------------





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Cuando proceda, descripción exacta del uso autorizado	Pinturas utilizadas para controlar el crecimiento y asentamiento de organismos incrustantes micro y macroscópicos en embarcaciones que navegan en agua salada, agua dulce y agua salobre.
Organismo(s) diana (incluyendo el estadio de desarrollo)	Nombre común: biopelículas. Etapa de desarrollo: todas. Nombre común: algas (macroalgas). Etapa de desarrollo: todas. Nombre común: animales. Etapa de desarrollo: todas.
Ámbito(s) de utilización	Uso en exteriores. Para embarcaciones que navegan en agua salada, agua salobre o agua dulce. Categorías de embarcaciones: • Categoría 1: pintura para embarcaciones de recreo con una eslora máxima de 24 metros en entorno marino. • Categoría 2: pintura para embarcaciones de recreo con una eslora máxima de 24 metros en aguas interiores. • Categoría 3: pintura para buques de navegación marítima destinados al comercio o actividades profesionales, embarcaciones navales y gubernamentales, y embarcaciones de recreo con una eslora entre 24 y 50 metros. • Categoría 4: pintura para embarcaciones de navegación interior destinadas al comercio o actividades profesionales, embarcaciones navales y gubernamentales, y embarcaciones de recreo con una eslora entre 24 y 50 metros.
Método(s) de aplicación	Método: pintura. Descripción detallada: aplicación de pintura mediante brocha, rodillo o pulverización sin aire.
Dosis y frecuencia de aplicación	Producto listo para usar: • Superficie de barco nueva: aplicar 0,2 L/m² en 2 capas de 0,1 L/m² cada una. Espesor total de película seca: 100 µm. • Mantenimiento del barco: aplicar 0,1 L/m² en 1 capa de 0,1 L/m². Espesor total de película seca: 50 µm. En zonas sensibles, aplicar 1 capa adicional de 0,1 L/m². Espesor total en zonas sensibles: 100 µm. Aplicación: una vez al año.
Categoría(s) de usuario(s)	Profesional especializado.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Tamaños de los envases y material de envasado	• Lata (0,75 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior. • Lata (2,5 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior. • Cubo cónico (16 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior.
--	--

4.1.1. Instrucciones específicas de uso

Véase punto 5.1.

4.1.2. Medidas de mitigación del riesgo específicas del uso

Véase punto 5.2.

4.1.3. Debido a su uso específico, datos sobre efectos directos o indirectos probables, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para la protección del medio ambiente

Véase punto 5.3.

4.1.4. Debido a su uso específico, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Véase punto 5.4.

4.1.5. Debido a su uso específico, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Véase punto 5.5.

5. Modo de empleo del Meta SPC 3**5.1. Instrucciones de uso**

Lea siempre la etiqueta o el prospecto antes de usar el producto y siga todas las instrucciones proporcionadas.

La vida útil del producto depende directamente del espesor de la pintura aplicada, las condiciones ambientales y el uso de la embarcación. A modo informativo, se han realizado ensayos de eficacia con un espesor de película seca de 100 a 200 µm durante 12 a 13 meses.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Aplique el producto de forma uniforme sobre las superficies a tratar, siguiendo la dosis recomendada, para garantizar su eficacia durante al menos una temporada de incrustaciones.

No utilizar en cascos de aluminio.

Para el mantenimiento de embarcaciones, las zonas sensibles recomendadas por el solicitante son: línea de flotación, parte delantera del barco, parte delantera de la quilla y el timón.

Los usuarios deben informar directamente al titular del registro en caso de ineficacia.

Homogeneizar el producto antes de su uso.

5.2. Medidas de mitigación del riesgo

Las actividades de aplicación, mantenimiento y reparación deben realizarse en una zona contenida para evitar pérdidas y minimizar emisiones al medio ambiente. Esto significa que deben llevarse a cabo sobre una superficie dura impermeable con bordes de contención, o sobre suelo cubierto con un material impermeable. Cualquier pérdida o residuo que contenga biocidas antiincrustantes debe recogerse para su reutilización o eliminación.

Para el tratamiento de embarcaciones de recreo (≤ 24 m), el producto solo puede utilizarse en embarcaciones atracadas permanentemente en el mar Mediterráneo o en aguas interiores.

Eliminar la pintura residual de la piel después del uso.

Minimizar salpicaduras y derrames durante la aplicación con brocha o rodillo.

Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.

Los productos deben estar etiquetados con la frase "las personas no protegidas deben mantenerse fuera de las zonas de tratamiento". Si una persona se encuentra en una zona donde podría estar expuesta, deberá llevar el equipo de protección personal (EPI) correspondiente.

Equipos de protección personal (EPP) mínimos que deben usar los operarios:

- **Preparador de mezcla (Potman):**
 - Durante la mezcla y carga: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización en la información del producto) y gafas de protección química.
 - Durante la limpieza del equipo de pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.

- **Operario de pulverización (Sprayer):**

- Durante la aplicación por pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 4.
- Durante la limpieza del equipo de pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.

- **Aplicador con brocha o rodillo (Brusher):**

- Durante la aplicación con brocha o rodillo: guantes de algodón protectores y guantes resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización en la información del producto) y gafas de protección química.
- Durante la limpieza de brochas/rodillos: guantes resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.

- **Rellenador de abrasión (Grit filler):**

- Durante la eliminación: guantes resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 10.

- **Arenador (Sand blaster):**

- Durante la eliminación: guantes resistentes a productos químicos, mono impermeable (mínimo categoría III tipo 4), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 4.

5.3. Datos sobre los efectos directos o indirectos probables, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencias para la protección del medio ambiente

- **EN CASO DE INHALACIÓN:** Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Si hay síntomas: Llame al 112 / ambulancia para asistencia





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

médica. Si no hay síntomas: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

- **EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. Dé algo de beber, si la persona expuesta puede tragar. No induzca el vómito. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua. A partir de entonces, quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Continúe lavando la piel con agua durante 15 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague con agua. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando durante 5 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Información para el personal sanitario / médico: Los ojos también deben enjuagarse repetidamente en el camino al médico si los ojos están expuestos a químicos alcalinos ($\text{pH} > 11$), aminas y ácidos como ácido acético, ácido fórmico o ácido propiónico.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Teléfono 91 562 04 20

Para incorporar este teléfono a la etiqueta deberá realizar la correspondiente notificación al INTCF.

Mantenga el envase o la etiqueta a mano.

5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Deposite los residuos de envases en los puntos de recogida establecidos o entréguese a un gestor autorizado de residuos peligrosos según lo acordado con el sistema de responsabilidad ampliada del productor. Entréguese los restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

Codifique el residuo de acuerdo a la Decisión 2014/955/UE.

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Vida útil: 2 años.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Conservar por debajo de 40 °C.

6. Otra información

Contiene: ácidos grasos, aceite de tallo, compuestos con oleilamina; ácidos grasos C18 insaturados, trimeros, compuestos con oleilamina; colofonia y OIT (octilisotiazolinona).

Información adicional (solo relevante en España):

Conforme a lo previsto en el art. 37(1) del Reglamento de Productos Biocidas (BPR), la Autoridad Competente Española modifica la Autorización de este producto biocida en el mercado español para adaptar la categoría de usuarios a la normativa nacional (R.D. 830/2010).

En la Autorización de España, el usuario Profesional autorizado corresponde al Profesional Especializado.

El Real Decreto 830/2010 regula el tipo de capacitación necesaria para el profesional especializado en la aplicación de biocidas. Esta norma establece tres categorías de usuarios respecto a la aplicación de biocidas. La categoría de usuario autorizado se define como:

- **Personal profesional especializado:** profesional dedicado a la aplicación de biocidas como actividad principal (ej. técnicos de control de plagas) que ha recibido formación específica sobre el uso seguro de biocidas, incluyendo el correcto uso de Equipos de Protección Individual (EPI), y deben tener un certificado profesional que lo acredite, de acuerdo con el R.D. 830/2010.

Meta SPC 4

1. Información administrativa del Meta SPC 4

1.1. Identificador del Meta SPC 4

Identificador	Meta SPC 2 TiO ₂
---------------	-----------------------------

1.2. Sufijo del número de autorización

Número	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-4
--------	----------------------------

1.3. Tipo(s) de producto

Tipo(s) de producto	TP21. Productos antiincrustantes
---------------------	----------------------------------

2. Composición Meta SPC 4





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

2.1. Información cualitativa y cuantitativa de la composición del Meta SPC 4

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)	
					Mín.	Máx.
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0	24,0
DCOIT	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	12,3	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,04	0,05
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	1,0	10,4
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	4,0	9,0

2.2. Tipo de formulación del Meta SPC 4

AL – Otro líquido

3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia

Indicaciones de peligro	H226: Líquidos y vapores inflamables. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH211: ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla. EUH210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
-------------------------	--





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Consejos de prudencia	P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241: Utilizar material eléctrico/ventilación/iluminación antideflagrante. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol. P264: Lavarse las áreas expuestas concienzudamente tras la manipulación. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /... P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico/... si la
-----------------------	--





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

	persona se encuentra mal. P321: Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta). P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P370+P378: En caso de incendio: Utilizar Agua pulverizada o niebla de agua/ Agua con aditivo AFFF (espuma formadora de película acuosa) / Halón / Espuma / Polvo multipropósito ABC / Polvo BC / Dióxido de carbono (CO₂) para la extinción. P391: Recoger el vertido. P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405: Guardar bajo llave. P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.
Nota	Contiene: ácidos grasos, aceite de tallo, compuestos con oleilamina; ácidos grasos C18 insaturados, trímeros, compuestos con oleilamina; colofonia y OIT (octilisotiazolinona).

4. Uso(s) autorizado(s) del Meta SPC 4 – Artículo 19.5

4.1. Descripción del uso 1

Tabla 4. Uso # 1 – Pinturas antiincrustantes

Tipo de Producto	TP21. Productos antiincrustantes
Cuando proceda, descripción exacta del uso autorizado	Pinturas utilizadas para controlar el crecimiento y asentamiento de organismos incrustantes micro y macroscópicos en embarcaciones que navegan en agua salada, agua dulce y agua salobre.
Organismo(s) diana (incluyendo el estadio de desarrollo)	Nombre común: biopelículas. Etapa de desarrollo: todas. Nombre común: algas (macroalgas). Etapa de desarrollo: todas. Nombre común: animales. Etapa de desarrollo: todas.
Ámbito(s) de utilización	Uso en exteriores.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

	Para embarcaciones que navegan en agua salada, agua salobre o agua dulce. Categorías de embarcaciones: • Categoría 1: pintura para embarcaciones de recreo con una eslora máxima de 24 metros en entorno marino. • Categoría 2: pintura para embarcaciones de recreo con una eslora máxima de 24 metros en aguas interiores. • Categoría 3: pintura para buques de navegación marítima destinados al comercio o actividades profesionales, embarcaciones navales y gubernamentales, y embarcaciones de recreo con una eslora entre 24 y 50 metros. • Categoría 4: pintura para embarcaciones de navegación interior destinadas al comercio o actividades profesionales, embarcaciones navales y gubernamentales, y embarcaciones de recreo con una eslora entre 24 y 50 metros.
Método(s) de aplicación	Método: pintura. Descripción detallada: aplicación de pintura mediante brocha, rodillo o pulverización sin aire.
Dosis y frecuencia de aplicación	Producto listo para usar: • Superficie de barco nueva: aplicar 0,2 L/m² en 2 capas de 0,1 L/m² cada una. Espesor total de película seca: 100 µm. • Mantenimiento del barco: aplicar 0,1 L/m² en 1 capa de 0,1 L/m². Espesor total de película seca: 50 µm. En zonas sensibles, aplicar 1 capa adicional de 0,1 L/m². Espesor total en zonas sensibles: 100 µm. Aplicación: una vez al año.
Categoría(s) de usuario(s)	Profesional especializado.
Tamaños de los envases y material de envasado	• Lata (0,75 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior. • Lata (2,5 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior. • Cubo cónico (16 L) de hojalata protegida con recubrimiento epoxi-fenólico en el interior.

4.1.1. Instrucciones específicas de uso

Véase punto 5.1.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

4.1.2. Medidas de mitigación del riesgo específicas del uso

Véase punto 5.2.

4.1.3. Debido a su uso específico, datos sobre efectos directos o indirectos probables, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para la protección del medio ambiente

Véase punto 5.3.

4.1.4. Debido a su uso específico, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Véase punto 5.4.

4.1.5. Debido a su uso específico, condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Véase punto 5.5.

5. Modo de empleo del Meta SPC 4

5.1. Instrucciones de uso

Lea siempre la etiqueta o el prospecto antes de usar el producto y siga todas las instrucciones proporcionadas.

La vida útil del producto depende directamente del espesor de la pintura aplicada, las condiciones ambientales y el uso de la embarcación. A modo informativo, se han realizado ensayos de eficacia con un espesor de película seca de 100 a 200 µm durante 12 a 13 meses.

Aplique el producto de forma uniforme sobre las superficies a tratar, siguiendo la dosis recomendada, para garantizar su eficacia durante al menos una temporada de incrustaciones.

No utilizar en cascos de aluminio.

Para el mantenimiento de embarcaciones, las zonas sensibles recomendadas por el solicitante son: línea de flotación, parte delantera del barco, parte delantera de la quilla y el timón.

Los usuarios deben informar directamente al titular del registro en caso de ineficacia.

Homogeneizar el producto antes de su uso.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

5.2. Medidas de mitigación del riesgo

Las actividades de aplicación, mantenimiento y reparación deben realizarse en una zona contenida para evitar pérdidas y minimizar emisiones al medio ambiente. Esto significa que deben llevarse a cabo sobre una superficie dura impermeable con bordes de contención, o sobre suelo cubierto con un material impermeable. Cualquier pérdida o residuo que contenga biocidas antiincrustantes debe recogerse para su reutilización o eliminación.

Para el tratamiento de embarcaciones de recreo (≤ 24 m), el producto solo puede utilizarse en embarcaciones atracadas permanentemente en el mar Mediterráneo o en aguas interiores.

Eliminar la pintura residual de la piel después del uso.

Minimizar salpicaduras y derrames durante la aplicación con brocha o rodillo.

Evitar el contacto con herramientas y objetos contaminados.

Los productos deben estar etiquetados con la frase "las personas no protegidas deben mantenerse fuera de las zonas de tratamiento". Si una persona se encuentra en una zona donde podría estar expuesta, deberá llevar el equipo de protección personal (EPI) correspondiente.

Equipos de protección personal (EPP) mínimos que deben usar los operarios:

- **Preparador de mezcla (Potman):**
 - Durante la mezcla y carga: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización en la información del producto) y gafas de protección química.
 - Durante la limpieza del equipo de pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.
- **Operario de pulverización (Sprayer):**
 - Durante la aplicación por pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 4.
 - Durante la limpieza del equipo de pulverización: guantes protectores resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

• **Aplicador con brocha o rodillo (Brusher):**

- Durante la aplicación con brocha o rodillo: guantes de algodón protectores y guantes resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización en la información del producto) y gafas de protección química.
- Durante la limpieza de brochas/rodillos: guantes resistentes a productos químicos, mono (material especificado por el titular de la autorización en la información del producto), equipo de protección respiratoria (tipo especificado por el titular de la autorización) y gafas de protección química.

• **Rellenador de abrasión (Grit filler):**

- Durante la eliminación: guantes resistentes a productos químicos, mono con recubrimiento protector (mínimo categoría III tipo 6), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 10.

• **Arenador (Sand blaster):**

- Durante la eliminación: guantes resistentes a productos químicos, mono impermeable (mínimo categoría III tipo 4), gafas de protección química y equipo de protección respiratoria con un factor de protección asignado de al menos 4.

5.3. Datos sobre los efectos directos o indirectos probables, instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencias para la protección del medio ambiente

- **EN CASO DE INHALACIÓN:** Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Si hay síntomas: Llame al 112 / ambulancia para asistencia médica. Si no hay síntomas: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- **EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. Dé algo de beber, si la persona expuesta puede tragar. No induzca el vómito. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la piel inmediatamente con abundante agua. A partir de entonces, quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Continúe lavando la piel con agua durante 15 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague con agua. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando durante 5 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Información para el personal sanitario / médico: Los ojos también deben enjuagarse repetidamente en el





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

camino al médico si los ojos están expuestos a químicos alcalinos ($\text{pH} > 11$), aminas y ácidos como ácido acético, ácido fórmico o ácido propiónico.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Teléfono 91 562 04 20

Para incorporar este teléfono a la etiqueta deberá realizar la correspondiente notificación al INTCF.

Mantenga el envase o la etiqueta a mano.

5.4. Instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Deposite los residuos de envases en los puntos de recogida establecidos o entréguese a un gestor autorizado de residuos peligrosos según lo acordado con el sistema de responsabilidad ampliada del productor. Entréguese los restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

Codifique el residuo de acuerdo a la Decisión 2014/955/UE.

No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

5.5. Condiciones de almacenamiento y período de conservación del producto en condiciones normales de almacenamiento

Vida útil: 2 años.

Conservar por debajo de $40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

6. Otra información

Contiene: ácidos grasos, aceite de tallo, compuestos con oleilamina; ácidos grasos C18 insaturados, trímeros, compuestos con oleilamina; colofonia y OIT (octilisotiazolinona).

Información adicional (solo relevante en España):

Conforme a lo previsto en el art. 37(1) del Reglamento de Productos Biocidas (BPR), la Autoridad Competente Española modifica la Autorización de este producto biocida en el mercado español para adaptar la categoría de usuarios a la normativa nacional (R.D. 830/2010).





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

En la Autorización de España, el usuario Profesional autorizado corresponde al Profesional Especializado.

El Real Decreto 830/2010 regula el tipo de capacitación necesaria para el profesional especializado en la aplicación de biocidas. Esta norma establece tres categorías de usuarios respecto a la aplicación de biocidas. La categoría de usuario autorizado se define como:

- **Personal profesional especializado:** profesional dedicado a la aplicación de biocidas como actividad principal (ej. técnicos de control de plagas) que ha recibido formación específica sobre el uso seguro de biocidas, incluyendo el correcto uso de Equipos de Protección Individual (EPI), y deben tener un certificado profesional que lo acredite, de acuerdo con el R.D. 830/2010.





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

7. Tercer nivel de información: productos individuales en el Meta SPC

Meta SPC 1

7.1. Nombre comercial, número de autorización y composición específica de cada producto individual

Nombre comercial	AF ONE DUR NEGRO				
Nombre(s) adicional(es)	ANTIFOULING MATRIZ DURA NEGRO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-1-1				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	14,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,6
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,2
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,4
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	30,64
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,031
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	7,0

Nombre comercial	AF ONE DUR ROJO				
Nombre(s) adicional(es)	ANTIFOULING MATRIZ DURA ROJO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-1-2				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	14,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,6





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,2
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,4
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	30,64
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,031
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	7,0

Nombre comercial	AF ONE ERO NEGRO				
Nombre(s) adicional(es)	ANTIFOULING PULIMENTABLE NEGRO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-1-3				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	14,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,6
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,2
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,4
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	30,64
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,031
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	7,0

Nombre comercial	AF ONE ERO ROJO				
Nombre(s) adicional(es)	ANTIFOULING PULIMENTABLE ROJO				
Número de	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-1-4				





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

autorización					
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	14,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,6
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,2
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,4
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	30,64
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,031
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	7,0

Meta SPC 2

7.1. Nombre comercial, número de autorización y composición específica de cada producto individual

Nombre comercial	AF ONE DUR AZUL OSCURO				
Nombre(s) adicional(es)	ANTIFOULING MATRIZ DURA AZUL				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-2-1				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	14,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,6
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,2
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,4
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	30,64





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,031
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	1,0
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	7,0

Nombre comercial	AF ONE ERO AZUL OSCURO				
Nombre(s) adicional(es)	ANTIFOULING PULIMENTABLE AZUL				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-2-2				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	14,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,6
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,2
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,4
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	30,64
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,031
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	1,0
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	7,0

Meta SPC 3

7.1. Nombre comercial, número de autorización y composición específica de cada producto individual

Nombre comercial	AF DUR NEGRO
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-3-1





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0

Nombre comercial	AF DUR ROJO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-3-2				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Nombre comercial	AF7 ROJO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-3-3				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0

Nombre comercial	AF7 NEGRO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-3-4				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0
---------------	---------------	---------------------	-----------	-----------	-----

Nombre comercial	AF ERO AZUL OSCURO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-3-5				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0

Nombre comercial	AF ERO NEGRO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-3-6				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0

Nombre comercial	AF ERO ROJO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-3-7				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0

Meta SPC 4

7.1. Nombre comercial, número de autorización y composición específica de cada producto individual

Nombre comercial	AF DUR AZUL CLARO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-4-1				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	10,4
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0

Nombre comercial	AF DUR AZUL OSCURO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-4-2				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	10,4
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Nombre comercial	AF DUR GRIS				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-4-3				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	10,4
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0

Nombre comercial	AF7 AZUL OSCURO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-4-4				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	10,4
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0

Nombre comercial	AF ERO AZUL CLARO				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-4-5				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75
Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2-propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	10,4
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0

Nombre comercial	AF ERO GRIS				
Número de autorización	ES/MRF(NA)-2026-21-01013-4-6				
Nombre común	Nombre IUPAC	Función	Nº CAS	Nº CE	Contenido (%)
Óxido de dicobre	Óxido de cobre (I) (Cu ₂ O)	Sustancia activa	1317-39-1	215-270-7	24,0
DCOIT	4,5-dicloro-2-octil-2H-isotiazol-3-ona	Sustancia activa	64359-81-5	264-843-8	0,75





Nº Registro / Autorización: ES/MRF(NA)-2026-21-01013

Antifouling SOROMAP Couple DCOIT/Copper

Xileno	Xileno	Sustancia no-activa	1330-20-7	215-535-7	1,5
Etilbenceno	Etilbenceno	Sustancia no-activa	100-41-4	202849-4	0,5
Hidrocarburos aromáticos C9	Hidrocarburos aromáticos C9	Sustancia no-activa	128601-23-0	918-668-5	32,25
Benceno	Benceno	Sustancia no-activa	71-43-2	200-753-7	0,032
Metil metacrilato	Ácido 2-metil-2- propenoico	Sustancia no-activa	80-62-6	201-297-1	0,05
Dióxido de titanio	Dióxido de titanio	Sustancia no-activa	13463-67-7	236-675-5	10,4
Óxido de zinc	Óxido de zinc	Sustancia no-activa	1314-13-2	215-277-5	9,0

