



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

## 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, 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 el producto biocida detallado en el Resumen de las Características del Producto, 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, el producto biocida no podrá 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, el producto biocida no podrán mantenerse en el mercado.

	REQUISITOS ESPECIALES
1.	La etiqueta será distinta para cada categoría de usuario, en su caso.
2.	El tamaño máximo de los envases para uso por personal profesional será de 2.5 litros



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

3.	<p>Toda la madera tratada debe ir etiquetada conforme a lo establecido en el artículo 58 del Reglamento (UE) 528/2012, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de productos biocidas. En dicha etiqueta debe de figurar:</p> <p><b>Artículo:</b> Madera tratada con producto biocida TP8 <b>Propiedad biocida:</b> fungicida <b>Sustancias activas:</b> Denominación de todas las sustancias activas con las que se ha tratado la madera.</p>
----	--

4. En el etiquetado del producto deberá figurar, independientemente de otros datos identificativos, lo siguiente:

- a. El contenido de los apartados 1.1, 1.2.1., 1.2.2, 2, 3, 4 y 5 del Resumen de las Características del Producto- Anexo I- El nombre 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:

Palabra de advertencia: PELIGRO



Pictogramas:

GSH08

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 el biocida y/o sus sustancias activas provocan o pueden provocar resistencias y/o efectos



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

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 1.2.4 del Resumen de las Características del Producto– 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, ésta autorización puede ser modificada como consecuencia de los acuerdos alcanzados con otros Estados Miembros.
12. En cumplimiento del artículo 45 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 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 (Organismo designado a tal efecto según la Ley 8/2010 de 31 de marzo).

La Orden JUS/288/2021, de 25 de marzo, regula el procedimiento de comunicación de dicha información al Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.

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



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

Seguridad es obligatorio haber realizado previamente el alta de la ficha toxicológica según el procedimiento mencionado.

En cumplimiento del artículo 40 de la Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se notifica que contra este acto, que no agota la vía administrativa podrá interponerse RECURSO DE ALZADA ante la Secretaría de Estado de Sanidad (Paseo del Prado, 18-20, 28014 Madrid), en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de su notificación, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015 de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Madrid  
LA DIRECTORA GENERAL  
(D.A. sexta, Real Decreto 735/2020, de 4 de agosto)

Pilar Aparicio Azcárraga



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

---

## ANEXO I

### Resumen de las Características del Producto Biocida

TEKNOL AQUA 1411-01

Tipo de Producto 8

ES/MR/(NA)-2022-08-00803

ES-0026567-0000



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

## 1. Información Administrativa

### 1.1. Nombre comercial del producto

Nombre comercial	TEKNOL AQUA 1411-01
------------------	---------------------

### 1.2. Titular de la autorización

1.2.1 Nombre y Dirección del titular de la autorización	Nombre	Teknos A/S
	Dirección	Industrivej 19 DK-6580 Vamdrup Dinamarca
1.2.2 Número de Autorización	ES/MR/(NA)-2022-08-00803	
Nº de referencia R4BP asset	ES-0026567-0000	
1.2.3 Fecha de autorización	14/03/2022	
1.2.4 Fecha de vencimiento de la autorización	09/02/2026	

### 1.3. Fabricante(s) del producto

Nombre del fabricante	Teknos A/S
Dirección del fabricante	Industrivej 19 DK-6580 Vamdrup Dinamarca
Lugar de fabricación	Industrivej 19 DK-6580 Vamdrup Dinamarca
Nombre del fabricante	Teknos Oy
Dirección del fabricante	Takkatie 3 FI-00371 Helsinki Finlandia
Lugar de fabricación	Rajamäki factory Perämatkuntie 12 FI-05201 Rajamäki Finlandia

### 1.4. Fabricante(s) de la sustancia activa(s)

Sustancia activa	Propiconazol
Nombre del fabricante	Janssen PMP, division of Janssen Pharmaceutica NV
Dirección del fabricante	Turnhoutseweg 30



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

	2340 Beerse Bélgica
<b>Lugar de fabricación</b>	Jiangsu Sevencontinent Green Chemical Co. Ltd.; North Area of Dongsha Chem-Zone 215600 Zhangjiagang China
<b>Sustancia activa</b>	Propiconazol
<b>Nombre del fabricante</b>	LANXESS Deutschland GmbH, Material Protection Products
<b>Dirección del fabricante</b>	Kennedyplatz 1 D-50569 Köln Alemania
<b>Lugar de fabricación 1</b>	Syngenta Crop Protection AG CH-4002 Basel, Suiza Localización de la planta: CH-1870 Monthey Suiza
<b>Lugar de fabricación 2</b>	Jiangsu Yangnong Chemical Group Co., Ltd Localización de la planta: Wenfeng Road, Yangzhou, Jiangsu 225009, P.R. China
<b>Lugar de fabricación 3</b>	Jiangsu SevenContinent Green Chemical Co., Ltd Localización de la planta: North Area of Dongsha Chem-Zone, Zhanjiagang, Jiangsu, 215600, P.R. China

<b>Sustancia activa</b>	Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo (IPBC)
<b>Nombre del fabricante</b>	Troy Corporation
<b>Dirección del fabricante</b>	8 Vreeland Road, Florham Park 07932 New Jersey USA
<b>Lugar de fabricación</b>	One Avenue L 07105 New Jersey USA

<b>Sustancia activa</b>	Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo (IPBC)
<b>Nombre del fabricante</b>	Troy Chemical Europe BV
<b>Dirección del fabricante</b>	Uiverlaan 12E, Maassluis 3145 XN Maassluis Holanda



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

<b>Lugar de fabricación</b>	Industriepark 23 D-56593 Horhausen Alemania
-----------------------------	---

## 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	NºCAS	Nº CE	Contenido (%)
IPBC	Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo	Sustancia activa	55406-53-6	259-627-5	0.3
Propiconazol	1-[[2-(2,4-Diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il]metil]-1H-1,2,4-triazol	Sustancia activa	60207-90-1	262-104-4	0.6
1-methoxypropan-2-ol (PGME)	1-methoxypropan-2-ol	Sustancia no activa	107-98-2	203-539-1	0.225
Octametilciclotetrasiloxano	2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-1,3,5,7,2,4,6,8-tetraoxatetrasilocane	Sustancia no activa	556-67-2	209-136-7	0.000024
Decametilciclopentasiloxano	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethyl-1,3,5,7,9,2,4,6,8,10-pentaoxapentasilocane	Sustancia no activa	541-02-6	208-764-9	0.000054
Dodecametilciclohexasiloxano	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,12-dodecamethyl-1,3,5,7,9,11-hexaoxa-2,4,6,8,10,12-hexasilacyclododecane	Sustancia no activa	540-97-6	208-762-8	0.00008
Monoethylene glycol	1,2 ethanediol	Sustancia no activa	107-21-1	203-473-3	0.05

### 2.2. Tipo(s) de formulación

ME-Micro-emulsión
-------------------





Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

### 3. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia

Indicaciones de peligro	H360D: Puede dañar al feto. H412: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos duraderos. EUH208: Contiene <i>Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo (IPBC)</i> . Puede provocar una reacción alérgica.
Consejos de prudencia	P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Llevar guantes/ Llevar prendas/ Llevar máscara de protección/ Llevar gafas. P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. 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.

### 4. Usos Autorizados (s)

#### 4.1. Descripción del uso

Tabla 1. Uso # 1 – Industrial - Capa fluida - Inundación – Pulverización automatizada - Vacumat - Cepilladora

<b>Tipo de Producto</b>	TP08 - Protectores para maderas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del uso autorizado</b>	Fungicida
<b>Organismo(s) diana (incluyendo el estadio de desarrollo)</b>	<i>Nombre científico:</i> Ascomicetos y hongos imperfectos <i>Nombre común:</i> hongos de azulado <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa  <i>Nombre científico:</i> Basidiomycetes <i>Nombre común:</i> hongos de pudrición parda <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa  <i>Nombre científico:</i> Basidiomycetes <i>Nombre común:</i> hongos de pudrición fibrosa <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa
<b>Ámbito(s) de utilización</b>	Exterior  Tratamiento preventivo de madera Clase de uso 2 y Clase de uso 3. El producto es para uso en madera que no está en contacto con el suelo, ya sea expuesta continuamente a la



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

	intemperie o protegida de la intemperie pero sujeta a humedecimiento frecuente.
<b>Método(s) de aplicación (es)</b>	Capa fluida - Inundación - Rociado automatizado - Máquina de limpieza de suelos – Cepilladora El producto biocida debe aplicarse en lugares de trabajo industriales en interiores. La madera tratada debe utilizarse en las clases de uso 2 y 3.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	Dosis de aplicación: 90 g/m <sup>2</sup> contra hongos destructores de la madera (madera blanda), 100 g/m <sup>2</sup> contra hongos destructores de la madera (madera dura), 110 g/m <sup>2</sup> contra hongos que causan azulado. Dilución 100%. Se consigue un tratamiento adecuado mediante 1-2 aplicaciones. En condiciones normales, TEKNOL AQUA 1411-01 estará seco al tacto después de aproximadamente 1-2 horas y se puede recubrir después de aproximadamente 3-4 horas. La madera se trata con una capa de terminación antes de utilizarla.
<b>Categoría(s) de usuario(s)</b>	Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material de envasado</b>	Lata/barril: 10, 20, 200, 1000 litros, de metal con tapa/tapón metálico (placa de hojalata con recubrimiento de resina epoxi).

#### 4.1.1. Instrucciones específicas de uso

Consulte la sección 5.1

#### 4.1.2 Medidas de mitigación del riesgo específicas del uso.

TEKNOL AQUA 1411-01 únicamente puede cargarse en equipos de aplicación industrial mediante un sistema de dosificación totalmente automatizado.

Los procesos de aplicación industrial deben llevarse a cabo dentro de un área de contención, situada sobre una base rígida e impermeable con empalmes para evitar la escorrentía y un sistema de recuperación en su lugar (por ejemplo, sumidero).

Debe llevarse calzado protector adecuado (EN 13832) para aplicar el producto.

Ver sección 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



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

### medio ambiente

Consulte la sección 5.3

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

Consulte la sección 5.4

#### 4.1.5. Debido a su uso específico, condiciones de almacenamiento y vida útil del producto en condiciones normales de almacenamiento

Consulte la sección 5.5

### 4.2. Descripción del uso

Tabla 2. Uso # 2 – Industrial - Inmersión automatizada

<b>Tipo de Producto</b>	TP08 - Protectores para maderas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del uso autorizado</b>	Fungicida
<b>Organismo(s) diana (incluyendo el estadio de desarrollo)</b>	<i>Nombre científico:</i> Ascomicetos y hongos imperfectos <i>Nombre común:</i> hongos de azulado <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa  <i>Nombre científico:</i> Basidiomycetes <i>Nombre común:</i> hongos de pudrición parda <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa  <i>Nombre científico:</i> Basidiomycetes <i>Nombre común:</i> hongos de pudrición fibrosa <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa
<b>Ámbito(s) de utilización</b>	Exterior Tratamiento preventivo de madera Clase de uso 2 y Clase de uso 3. El producto es para uso en madera que no está en contacto con el suelo, ya sea expuesta continuamente a la intemperie o protegida de la intemperie pero sujeta a humedecimiento frecuente.
<b>Método(s) de aplicación (es)</b>	Inmersión automatizada El producto biocida debe aplicarse mediante inmersión automatizada en lugares de trabajo industriales en interiores.



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

	La madera tratada debe utilizarse en las clases de uso 2 y 3.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	90 g/m <sup>2</sup> contra hongos destructores de la madera (madera blanda), 100 g/m <sup>2</sup> contra hongos destructores de la madera (madera dura), 110 g/m <sup>2</sup> contra hongos que causan azulado. Dilución 100%. Se consigue un tratamiento adecuado mediante 1-2 aplicaciones. En condiciones normales, TEKNOL AQUA 1411-01 estará seco al tacto después de aproximadamente 1-2 horas y se puede recubrir después de aproximadamente 3-4 horas.  La madera se trata con una capa de terminación antes de utilizarla.
<b>Categoría(s) de usuario(s)</b>	Profesional especializado
<b>Tamaños de los envases y material de envasado</b>	Lata/barril: 10, 20, 200, 1000 litros, de metal con tapa/tapón metálico(placa de hojalata con recubrimiento de resina epoxi)

#### 4.2.1. Instrucciones específicas de uso

Consulte la sección 5.1

#### 4.2.2 Medidas de mitigación del riesgo específicas del uso.

TEKNOL AQUA 1411-01 únicamente puede cargarse en equipos de aplicación industrial mediante un sistema de dosificación totalmente automatizado.

El producto TEKNOL AQUA 1411-01 debe utilizarse únicamente en procesos de inmersión totalmente automatizados en los que todos los pasos del tratamiento y proceso de secado estén mecanizados y no se realice ninguna manipulación manual, tampoco cuando los artículos tratados se transporten desde el tanque de inmersión al área de drenaje/secado y almacenamiento (si la superficie no está seca antes de llevarla al almacenamiento). En los casos que sea apropiado, los artículos de madera a tratar deben asegurarse totalmente (p. ej. con correas de tensado o abrazaderas) antes del tratamiento y durante el proceso de inmersión, y no deben manipularse manualmente hasta que los artículos tratados presenten una superficie seca.

Debe llevarse calzado protector adecuado (EN 13832) para aplicar el producto.

Ver sección 5.2

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



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

### medio ambiente

Consulte la sección 5.3

#### 4.2.4 Debido a su uso específico, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase

Consulte la sección 5.4

#### 4.2.5. Debido a su uso específico, condiciones de almacenamiento y vida útil del producto en condiciones normales de almacenamiento

Consulte la sección 5.5

### 4.3. Descripción del uso

**Tabla 3. Uso # 3 – Inmersión manual industrial y profesional**

<b>Tipo de Producto</b>	TP08 - Protectores para maderas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del uso autorizado</b>	Fungicida
<b>Organismo(s) diana (incluyendo el estadio de desarrollo)</b>	<i>Nombre científico:</i> Ascomicetos y hongos imperfectos <i>Nombre común:</i> hongos de azulado <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa  <i>Nombre científico:</i> Basidiomycetes <i>Nombre común:</i> hongos de pudrición parda <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa  <i>Nombre científico:</i> Basidiomycetes <i>Nombre común:</i> hongos de pudrición fibrosa <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa
<b>Ámbito(s) de utilización</b>	Exterior Tratamiento preventivo de madera Clase de uso 2 y Clase de uso 3. El producto es para uso en madera que no está en contacto con el suelo, ya sea expuesta continuamente a la intemperie o protegida de la intemperie pero sujeta a humedecimiento frecuente.



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

<b>Método(s) de aplicación (es)</b>	Inmersión manual El producto biocida debe aplicarse mediante inmersión manual en lugares de trabajo industrial o profesionales en interiores. La madera tratada debe utilizarse en las clases de uso 2 y 3.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	90 g/m <sup>2</sup> contra hongos destructores de la madera (madera blanda), 100 g/m <sup>2</sup> contra hongos destructores de la madera (madera dura), 110 g/m <sup>2</sup> contra hongos que causan azulado. Dilución 100% Se consigue un tratamiento adecuado mediante 1-2 aplicaciones. En condiciones normales, TEKNOL AQUA 1411-01 estará seco al tacto después de aproximadamente 1-2 horas y se puede recubrir después de aproximadamente 3-4 horas. La madera se trata con una capa de terminación antes de utilizarla.
<b>Categoría(s) de usuario(s)</b>	Profesional especializado Profesional
<b>Tamaños de los envases y material de envasado</b>	Profesional especializado: Lata/barril: 10, 20, 200, 1000 litros, de metal con tapa/tapón metálico (placa de hojalata con recubrimiento de resina epoxi) Profesional: Lata de 2.5 litros, de metal con tapa/tapón metálico (placa de hojalata con recubrimiento de resina epoxi)

#### 4.3.1. Instrucciones específicas de uso

Consulte la sección 5.1

#### 4.3.2 Medidas de mitigación del riesgo específicas del uso.

TEKNOL AQUA 1411-01 únicamente puede cargarse en recipientes utilizados para aplicación industrial o profesional mediante un sistema de dosificación automatizado/semiautomatizado.

La aplicación mediante inmersión manual no puede superar los 30 minutos diarios.

La aplicación mediante inmersión manual debe realizarse dentro de un área de contención, situada sobre una superficie impermeable. El almacenamiento de la madera tratada debe ser cubierto con un sistema de recuperación instalado o en una superficie impermeable.

Ver sección 5.2

#### 4.3.3 Debido a su uso específico, datos sobre efectos directos o indirectos probables,



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

**instrucciones de primeros auxilios y medidas de emergencia para la protección del medio ambiente**

Consulte la sección 5.3

**4.3.4 Debido a su uso específico, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase**

Consulte la sección 5.4

**4.3.5. Debido a su uso específico, condiciones de almacenamiento y vida útil del producto en condiciones normales de almacenamiento**

Consulte la sección 5.5

**4.4. Descripción del uso**

**Tabla 4. Uso # 4 – Profesional – Cepillo, esponja o rodillo**

<b>Tipo de Producto</b>	TP08 - Protectores para maderas
<b>Cuando proceda, descripción exacta del uso autorizado</b>	Fungicida
<b>Organismo(s) diana (incluyendo el estadio de desarrollo)</b>	<i>Nombre científico:</i> Ascomicetos y hongos imperfectos <i>Nombre común:</i> hongos de azulado <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa  <i>Nombre científico:</i> Basidiomycetes <i>Nombre común:</i> hongos de pudrición parda <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa  <i>Nombre científico:</i> Basidiomycetes <i>Nombre común:</i> hongos de pudrición fibrosa <i>Etapas de desarrollo:</i> Hifa
<b>Ámbito(s) de utilización</b>	Exterior Tratamiento preventivo de madera Clase de uso 2 y Clase de uso 3. El producto es para uso en madera que no está en contacto con el suelo, ya sea expuesta continuamente a la intemperie o protegida de la intemperie pero sujeta a humedecimiento frecuente.
<b>Método(s) de aplicación (es)</b>	Inmersión manual



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

	El producto biocida debe aplicarse con cepillo, esponja o rodillo en exteriores. La madera tratada debe utilizarse en las clases de uso 2 y 3.
<b>Dosis y frecuencia de aplicación</b>	90 g/m <sup>2</sup> contra hongos destructores de la madera (madera blanda), 100 g/m <sup>2</sup> contra hongos destructores de la madera (madera dura), 110 g/m <sup>2</sup> contra hongos que causan azulado. Dilución 100% Se consigue un tratamiento adecuado mediante 1-2 aplicaciones. En condiciones normales, TEKNOL AQUA 1411-01 estará seco al tacto después de aproximadamente 1-2 horas y se puede recubrir después de aproximadamente 3-4 horas. La madera se trata con una capa de terminación antes de utilizarla.
<b>Categoría(s) de usuario(s)</b>	Profesional
<b>Tamaños de los envases y material de envasado</b>	Lata: 2.5 litros, de metal con tapa/tapón metálico (placa de hojalata con recubrimiento de resina epoxi).

#### 4.4.1. Instrucciones específicas de uso

Consulte la sección 5.1

#### 4.4.2 Medidas de mitigación del riesgo específicas del uso.

TEKNOL AQUA 1411-01 únicamente puede cargarse en recipientes utilizados mediante un sistema de dosificación automatizado/semiautomatizado.

Los procesos de aplicación industrial deben llevarse a cabo dentro de un área de contención, situada sobre una base rígida e impermeable con empalmes para evitar las escorrentías y un sistema de recuperación en su lugar (por ejemplo, sumidero).

Ver sección 5.2

#### 4.4.3 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

Consulte la sección 5.3





Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

#### **4.4.4 Debido a su uso específico, instrucciones para la eliminación segura del producto y su envase**

Consulte la sección 5.4

#### **4.4.5. Debido a su uso específico, condiciones de almacenamiento y vida útil del producto en condiciones normales de almacenamiento**

Consulte la sección 5.5

### **5. Modo de empleo**

#### **5.1. Instrucciones de uso**

Se debe aplicar un revestimiento superior a la madera tratada. El revestimiento superior no puede contener película ni conservante de madera. El revestimiento superior debe mantenerse.

El titular de la autorización debe asegurarse de que la madera tratada con TEKNOL AQUA 1411-01 reciba siempre un revestimiento superior.

Debe llevarse ropa protectora adecuada (mono, guantes, calzado) para aplicar el producto y para manejar madera recién tratada. Debe evitarse una contaminación excesiva del mono de trabajo.

Pretratamiento:

La madera debe estar limpia y sin polvo ni contaminación. El contenido de humedad de la madera debe ser:

Ventanas y puertas: aprox. 13 %, no superar el 15 %.

Revestimiento:  $18 \pm 2$  %.

El producto se entrega listo para usar. Agitar bien el producto antes de usarlo.

Debido a la evaporación, debe ajustarse con agua el contenido sólido del líquido con frecuencia. Este ajuste se basa en los sólidos medidos del líquido en el sistema.

La temperatura óptima para productos y alrededores es 18-22 °C

Humedad relativa del aire óptima: aproximadamente un 50 %

Tiempo de secado determinado a 20 °C y un 50 % de humedad relativa:

Seco para tratar: 1-2 horas

Secar para recubrir: 3-4 horas

El tiempo de secado se puede reducir con sistemas especiales que fuercen el secado. Los



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

tiempos de secado son aproximados y pueden variar en función de la calidad de la madera, temperatura, humedad y ventilación.

El equipo debe limpiarse con agua.

Maneje el producto y ponga a secar la madera recién tratada en áreas con una buena ventilación.

Informe al titular del registro si el tratamiento no es eficaz.

## 5.2. Medidas de mitigación del riesgo

Lleve guantes protectores resistentes a los productos químicos (del material especificado por el titular de la autorización en la información del producto) durante la fase de manipulación del producto. Se debe llevar un mono de protección (del tipo 6, EN 13034, como mínimo).

El producto biocida no debe utilizarse para el tratamiento de la madera destinada al contacto con alimentos, piensos o ganado.

No lo utilice en maderas que puedan entrar en contacto directo con alimentos, piensos o ganado

Evitar cualquier liberación al medio ambiente durante la fase de aplicación del producto así como durante el almacenamiento y transporte de la madera tratada.

La madera recién tratada debe almacenarse después del tratamiento a cubierto o en un soporte resistente impermeable, o ambos, para evitar pérdidas directas al suelo, alcantarillado o agua y que cualquier pérdida del producto se recolecte para su reutilización o eliminación.

Durante la aplicación a las maderas y mientras las superficies se están secando, no contamine el suelo. Todas las pérdidas del producto deben ser contenidas cubriendo el suelo y desechadas de manera segura.

Cualquier curso de agua / suelo contaminado deberá recogerse, contenerse y tratarse como residuo peligroso.

No lo use en interiores, excepto para marcos de ventanas y puertas exteriores.

## 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: Si se presentan síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

**EN CASO DE INGESTIÓN:** Si se presentan síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Lave la piel con agua. Si se produce irritación de la piel: consulte con un médico.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Si se presentan síntomas, enjuague con agua. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**EN CASO DE EXPOSICIÓN O PREOCUPACIÓN:** Obtenga asesoramiento / atención médica.

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

**Teléfono 91 562 04 20**

Para incorporar este teléfono a la etiqueta deberá realizar la correspondiente notificación al INTCF conforme al procedimiento establecido en la Orden JUS/288/2021

**Precauciones ambientales:**

Evite el vertido a lagos, arroyos, alcantarillas, etc. En caso de una fuga a los alrededores, comuníquese con las autoridades ambientales locales. Considere colocar bandejas / recipientes de recolección de residuos para evitar fugas a los alrededores.

Métodos y material de contención y limpieza: use arena, serrín, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas para contener y recoger materiales absorbentes no combustibles y colocar en un recipiente para su eliminación, de acuerdo con las regulaciones locales. La limpieza debe realizarse en la medida de lo posible utilizando agentes de limpieza normales. Deben evitarse los disolventes.

**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 (incluyendo el serrín) son considerados residuos peligrosos. Entréguese dichos residuos 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.

Evitar su liberación al medio ambiente.



Nº Registro / Autorización: ES/MR/(NA)-2022-08-00803

TEKNOL AQUA 1411-01

Recoger el vertido.

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

El producto se debe almacenar a temperaturas entre 5 y 20 °C en recipientes bien cerrados.

Proteger de la luz solar directa.

Vida útil de almacenamiento: 24 meses.

### 6. Otra información

Personal profesional especializado: operadores de control de plagas que han recibido formación específica frente al control insecticida de acuerdo a la legislación nacional actual.

Personal profesional: usuario que aplica productos biocidas dentro de su lugar de trabajo. Este usuario tiene algunos conocimientos y habilidades en el manejo de productos químicos y es capaz de usar correctamente los equipos de protección personal (EPP) si fuera necesario.