

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: DEMERCAPT

Código producto: 002662 botella de 1 kg neto en cajas de 14 kg.  
002861 bombona de 10 kg netos.

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

Desulfidante

SU3 Uso industrial. SU4 Fabricación de productos alimentarios. SU22 Usos profesionales.

Aditivo para uso enológico.

Usos desaconsejados: No utilizar para usos distintos a los indicados.

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

AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Companyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona) Tel 93 772 02 51 Fax 93 772 08 66

e-mail: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es) web: [www.aebiberica.es](http://www.aebiberica.es)

e-mail técnico competente: [aebiberica@aebiberica.es](mailto:aebiberica@aebiberica.es)

Distribuido por: AEB IBERICA, S.A. – Av. Can Companyà, 13 – 08755 Castellbisbal (Barcelona)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Servicio de Atención al Cliente: 900 150 798 (horario de lunes a jueves de 8h a 13 h y de 14h a 17h, viernes de 8h a 14:30h)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: +34 91 562 04 20.  
Información en español (24h/365 días). Únicamente con finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de emergencia.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

2.1.1 Clasificación derivada de la Directiva 1999/45/CE:

Clasificación

N; R51/53.

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

El producto es peligroso para el medio ambiente ya que es tóxico para los organismos acuáticos a consecuencia de la exposición aguda.

El producto puede provocar, a largo plazo, efectos negativos para el medio ambiente acuático, siendo difícilmente degradable y/o bioacumulable.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiqueta conforme a la Directiva 1999/45/CE:

Símbolo de peligro:

N- Peligroso para el medio ambiente

Naturaleza de los riesgos específicos atribuidos:

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Consejos de prudencia:

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas / las fichas de datos de seguridad.



Contiene: Sulfato de cobre, taninos elágicos, metabisulfito potásico – (Dióxido de azufre y sulfitos en concentración superior a 10 mg/kg o 10 mg/l expresado como SO<sub>2</sub>) conforme Directiva CE 68/2007 y posteriores actualizaciones y modificaciones.

Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

Exclusivo para uso profesional.

Uso alimentario limitado: uso enológico.

### 2.3. Otros peligros

El preparado NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

Ninguna información sobre peligros adicionales.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No pertinente.

### 3.2. Mezclas

Ver sección 16 para el texto completo de las frases de riesgo y las indicaciones de peligro

Sustancia	Concentración	Clasificación	Index	CAS	EINECS	REACH
Mezcla de tanino elagicos y proantocianidinicos	>1 ≤ 5%					
Sulfato de cobre	>1 ≤ 5%	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410 Acuatic Acute 1, H400	029-004-00-0	7758-98-7	231-847-6	01-2119520566-40-XXXX
Ácido cítrico	>0,1 ≤ 1%	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319		5949-29-1	201-069-1	
Tanino Enologico	>0,1 ≤ 1%					
Metabisulfito potásico	< 0,1%	Xi: R37 R31 Xi; R41 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335		16731-55-8	240-795-3	01-2119537 422-45-XXXX

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Airear el ambiente. Trasladar al afectado del ambiente contaminado y mantenerlo en reposo en ambiente bien aireado. En caso de malestar acudir a un médico.

Vía cutánea:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Vía ocular:

Lavar inmediatamente con abundante agua, durante al menos 10 minutos.

Ingestión:

No peligroso. Es posible suministrar carbón activo en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

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

Ningún dato disponible.

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

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica. Teléfono (24h): 91 562 04 20

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

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada, CO<sub>2</sub>, espuma, o polvo químico en función de los materiales involucrados en el incendio.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua. Utilizar chorro de agua solo para enfriar la superficie de los envases expuestos al fuego.

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

Ningún dato disponible.

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

Utilizar protección para las vías respiratorias. Casco de seguridad e indumentaria de seguridad completa. Puede utilizarse agua nebulizada para proteger a las personas implicadas en la extinción. Se aconseja además el uso de equipo de respiración autónoma, sobre todo si se opera en lugar cerrado y poco ventilado y en cualquier caso si se utilizan halogenados en la extinción. (fluobreno, solkan 123, naf, etc.). Enfriar los contenedores con chorro de agua.

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

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

6.1.1 Para el personal que no interviene directamente

Alejarse de la zona circundante al escape o el vertido. No fumar.

Utilizar guantes de PVC e indumentaria de protección.

6.1.2 Para el personal que interviene directamente

Eliminar todas las llamas libres y las posibles fuentes de ignición. No fumar.

Proporcionar una ventilación apropiada.

Evacuar el área de peligro y eventualmente consultar a un experto.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener la pérdida con tierra o arena.

Si el producto penetra en cursos de agua, red de alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a la autoridad competente.

Eliminar los residuos respetando la normativa vigente.

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

6.3.1 Para el contenido

Recoger el producto para su reutilización, si es posible, o para su eliminación. Absorber eventualmente con material inerte. Impedir que penetre en la red de alcantarillado.

6.3.2 Para la limpieza

A continuación de la recogida, lavar con agua la zona y los materiales involucrados.

6.3.3 Otras informaciones:

Ninguna en particular

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver secciones 8 y 13 para posterior información.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto y la inhalación de los vapores. Ver también la sección 8.  
No comer ni beber durante el trabajo.

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

Mantener en el envase original bien cerrado. No almacenar los envases abiertos o no etiquetados.  
Mantener los envases en posición vertical y segura evitando la posibilidad de caídas y choques.  
Almacenar en lugar fresco y seco, alejado de fuentes de calor y de la exposición directa de los rayos del sol.

### 7.3. Usos específicos finales

Industria alimentaria:

Manipular con cuidado.

Conservar en ambiente limpio, seco y ventilado, alejado de fuentes de calor y luz directa del sol.

Conservar el recipiente bien cerrado.

Usos industriales:

Manipular con extrema cautela.

Almacenar en lugar bien aireado y alejado de fuentes de calor.

Usos profesionales:

Manipular con cautela.

Almacenar en lugar aireado y alejado de fuentes de calor.

Mantener los envases bien cerrados.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Relativo a las sustancias contenidas:

MEZCLA DE TANINOS ELÁGICOS Y PRONTACIANIDINICOS

Ninguno

SULFATO DE COBRE

Ningún dato disponible.

ÁCIDO CÍTRICO

No contiene sustancia con valor límite de exposición profesional.

METABISULFITO POTÁSICO

Referencia a los valores límite: ACGIH

PNEC

Agua dulce: 1,17 mg/l

Agua de mar: 0,12 mg/l

Instalaciones de depuración: 88,1 mg/l

DNEL

Inhalación

El límite de exposición al polvo (fracción inhalable) ha sido usado como base para el DNEL.

Componentes con valores límite a respetar en el lugar de trabajo.

Dióxido de azufre: CAS 7446-09-5

Valor STEL 0,25 ppm (OEL (IT))

VLA-ED: 1 ppm, 2.64 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 2 ppm, 5.28 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados.

Industria alimentaria:

Ningún control específico previsto (operar según correctas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado)

Usos industriales:

Ningún control específico previsto (operar según correctas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado)

Usos profesionales:

Ningún control específico previsto (operar según correctas prácticas y normativa específica prevista para el tipo de riesgo asociado)

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### a) Protección de los ojos/la cara

Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad (gafas de protección ) (EN 166).

#### b) Protección de la piel

##### i) protección de las manos

Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad.

##### ii) Otro

Utilizar ropa de trabajo normal.

#### c) Protección respiratoria

No necesaria para el uso normal.

#### d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

Relativos a las sustancias contenidas:

#### MEZCLA DE TANINOS ELÁGICOS Y PRONTACIANIDINICOS

Protección de los ojos: gafas de protección contra el polvo.

Protección de la piel: no es necesaria la adopción de ninguna precaución especial para el uso normal.

Protección de las manos: no necesaria para el uso normal.

Protección respiratoria: no necesaria para el uso normal.

En lugares en los que la ventilación es insuficiente o la exposición es prolongada utilizar un equipo de protección de las vías respiratorias, ej. CEN/FFP-2(S) o CEN/FFP-3(S).

Riesgos químicos: ninguno.

Controles de la exposición ambiental: ninguno.

#### SULFATO DE COBRE

Controles técnicos idóneos:

Usos industriales:

Referirse a los escenarios de exposición

Medidas de protección individual:

#### a) Protección de los ojos/la cara

Durante la manipulación del producto puro utilizar gafas de seguridad (gafas o pantalla) (EN166).

#### b) Protección de la piel

##### i) protección de las manos

Durante la manipulación del producto puro utilizar guantes resistentes a los productos químicos (EN374-1/EN374-2/EN374-3).

##### ii) Otro

Durante la manipulación del producto puro utilizar ropa de trabajo con protección completa de la piel.

#### c) Protección respiratoria

No necesaria para el uso normal.

#### d) Peligros térmicos

Ningún peligro a señalar.

Controles de la exposición ambiental:

Minimizar el vertido del producto en el ambiente.

**ÁCIDO CÍTRICO**

Protección de los ojos:

Utilizar visera de seguridad cerrada, no utilizar lentillas.

Protección de la piel: Utilizar indumentaria que garantice la protección total de la piel, ej. Algodón, goma, PVC o viton.

Protección de las manos: utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, ej. De PVC, neopreno o goma.

Protección respiratoria: donde sea posible, instalar fuentes de aspiración localizada y sistemas eficaces de renovación del aire en general. Si estas medidas no son suficientes para mantener la concentración de polvo por debajo del límite de exposición, será necesaria la utilización de medios apropiados de protección de las vías respiratorias.

Riesgos térmicos: ninguno.

Controles de la exposición ambiental: ninguno.

**TANINO ENOLOGICO**

Protección de las vías respiratorias: Máscara de protección.

**METABISULFITO POTÁSICO**

Equipos de protección personal

Protección de las vías respiratorias: Proteger las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección de las vías respiratorias en caso de concentraciones bajas o acciones breves: Filtro para partículas de bajo poder de retención para partículas sólidas (ej: EN 143 o 149, Tipo P1 o FFP1). En caso de generarse aerosoles y polvo respirable utilizar filtro combinado para gases/vapores orgánicos, inorgánicos, ácidos, y bases y para partículas tóxicas (EJ. EN14387 tipo ABEK-P3).

Protección de las manos:

Guantes resistentes a los productos químicos (EN 374)

Guantes de protección idóneos para los agentes químicos (EN 374) también en caso de contacto directo prolongado (Recomendaciones: índice de protección 6, correspondiente a un tiempo de permeación &gt; 480 min. conforme EN 374): ej, nitrilcaucho (0,4 mm), clorocaucho (0,5 mm), PVC (0,7 mm) y otros.

Indicaciones adicionales: la información se basa en nuestros test, sobre datos bibliográficos y sobre la información de los fabricantes de guantes o si recaban, por analogía, de sustancias de composición similar. Es necesario tener en cuenta que, debido a diferentes factores (ej, temperatura), la duración de uso de in guante de protección contra agentes químicos puede ser en la práctica notablemente inferior al tiempo de permeación revelado en los test.

Como consecuencia de la gran multiplicidad de los tipos, es conveniente observar las instrucciones de uso de los productores.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad (gafas y pantallas) (EN 166).

Medidas generales de protección e higiene

Se deben observar las medidas de precaución habituales para la manipulación de los productos químicos. No respirar los vapores ni el polvo. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y al terminar la jornada.

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

Propiedades físicas y químicas	Valor	Método de determinación
Aspecto	Líquido límpido marrón oscuro	
Olor	Ligero olor a madera	
Umbral olfativo	No determinado	
pH	2,3 ± 0,5 (20°C)	
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado	
Punto de inflamación	No pertinente	
Tasa de evaporación	No pertinente	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No pertinente	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No pertinente	

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

Presión de vapor	No pertinente	
Densidad de vapor	No pertinente	
Densidad relativa	1,02 ± 0,05 (20°C)	
Solubilidad(es)	En agua	
Hidrosolubilidad	miscible	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No determinado	
Temperatura de auto-inflamación	No pertinente	
Temperatura de descomposición	No pertinente	
Viscosidad	No pertinente	
Propiedades explosivas	No pertinente	
Propiedades comburentes	No pertinente	

## 9.2. Información adicional

Ningún dato disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Relativo a las sustancias contenidas:

MEZCLA DE TANINOS ELÁGICOS Y PROANTOCIANIDINICOS

Estable en condiciones normales.

SULFATO DE COBRE

Ningún riesgo de reactividad

ÁCIDO CÍTRICO

Estable en condiciones normales

METABISULFITO POTÁSICO

Ninguna reacción peligrosa si se respetan las indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

### 10.2. Estabilidad química

Ninguna reacción peligrosa si es manipulado y almacenado según lo indicado.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No están previstas reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna a señalar.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si es utilizado según el uso previsto.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- a) Toxicidad aguda: no aplicable.
- b) Irritación: no aplicable.
- c) Corrosividad: no aplicable.
- d) Sensibilización: no aplicable.

e) Toxicidad por dosis repetidas: no aplicable.

f) Carcinogenicidad: no aplicable.

g) Mutagenicidad: no aplicable.

h) Toxicidad para la reproducción: no aplicable.

Relativo a las sustancias contenidas:

MEZCLA DE TANINOS ELÁGICOS Y PROANTOCIANIDINICOS

LD50 oral rata > 2000 mg/kg

Irritación cutánea: no tiene efectos irritantes

Irritación ocular: no irritante

Sensibilización: no se conocen efectos sensibilizantes.

SULFATO DE COBRE

Ningún dato disponible.

ÁCIDO CÍTRICO

Irritación cutánea conejo 500 mg/24h: moderada.

Irritación ocular conejo 750 µg/24h: severa.

LD50 oral rata (mg/kg de peso corporal) = 5400

TANINO ENOLOGICO

LD50= 6000 mg/kg (oral-conejo)

LD50= 4000 mg/kg (4h, inhalación rata)

LD50 Oral (rata) (mg/kg de peso corporal)= 6000

METABISULFITO POTÁSICO

Toxicidad aguda

Valoración de la toxicidad aguda:

Débilmente tóxico por única ingestión. Prácticamente no tóxico por única inhalación. Prácticamente no tóxico por único contacto cutáneo. El producto no ha sido totalmente testado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (oral): 2.300 mg/kg aprox. (test BASF)

CL50 rata (inhalación): > 5,5 mg/l 4h (OCSE – guía 403)

El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar.

Test efectuado con un aerosol finamente pulverizado.

DL50 rata (cutáneo): > 2.000 mg/kg (OECD – guía 402)

El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar.

Irritación

Valoración del efecto irritante:

Riesgo de graves lesiones oculares. No irritante para la piel.

Corrosión/irritación ocular conejo: no irritante (test BASF).

Lesiones oculares graves/irritación ocular conejo: daños irreversibles. (guía OECD 405)

Sensibilización de las vías respiratorias/de la piel.

Valoración del efecto sensibilizante:

Las pruebas realizadas sobre animales no han mostrado acción sensibilizante. El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar. No se puede excluir un efecto sensibilizante sobre personas particularmente sensibles.

Datos experimentales/calculados:

Las pruebas locales de los ganglios linfáticos en ratones (LLNA) ratón: no sensibilizante (OCSE – directrices 429)

El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar.

Mutagenicidad de las células germinales

Valoración de la mutagenicidad:

No se han encontrado efectos mutágenos en varios experimentos sobre bacterias y mamíferos. La sustancia no ha sido revelada como mutágena en los experimentos sobre los mamíferos. El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar.

Carcinogenicidad

Valoración de la carcinogenicidad:

En experimentos sobre animales, con suministro a largo plazo de grandes cantidades en agua potable, la sustancia no ha sido revelada como carcinogénica.



**Toxicidad reproductiva**

Valoración de la toxicidad para la reproducción:

Los resultados sobre estudios en animales no evidencian efectos de daño de la fertilidad. El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar.

**Tóxico para el desarrollo**

Valoración de la teratogenicidad.

Los test sobre animales no han evidenciado daños fetales.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Valoración STOT única:

En base a los datos disponibles, no se espera ninguna toxicidad específica en determinados órganos después de una única exposición.

Peligros por aspiración

No aplicable.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

El producto es peligroso para el medio y tóxico para los organismos acuáticos tras una exposición aguda.

El producto puede provocar a largo plazo, efectos negativos para el ambiente acuático, siendo difícilmente degradable y/o bioacumulable.

Utilizar según las buenas prácticas del laboratorio, evitando la dispersión del producto en el ambiente.

Relativo a la sustancia contenida

**MEZCLA DE TANINOS ELÁGICOS Y PROANTOCIANIDINICOS**

Utilizar conforme buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio.

**SULFATO DE COBRE**

LC50 (96h): 0.016 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

LC50 (72h): 0.003 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 (48h): 0.18 mg/l *Daphnia magna*

C(E) L50 (mg/l)= 0.016

**ÁCIDO CÍTRICO**

Utilizar conforme las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el medio.

**TANINO ENOLOGICO**

No tóxico para organismos acuáticos por debajo de 1 peso/volumen.

No tóxico para las plantas por debajo de 3% peso/volumen.

**METABISULFITO POTÁSICO**

Valoración de la toxicidad acuática:

Nocivo (nocividad aguda) para los organismos acuáticos.

El producto puede hidrolizarse. El resultado del test puede estar provocado en parte por los productos de descomposición.

Ictiotoxicidad:

CL50 (96h) 460-1000 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/499/CEE, C.1, estático)

Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 89 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático)

Concentración nominal. El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 43,8 mg/l (tejo de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Test de inhibición del crecimiento, estático)

Concentración nominal. El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar.

Microorganismos/ Efectos sobre fangos activos:

NOEC (180 min)  $\geq$  1.000 mg/l, (OECD – guía 209, acuático)

Conforme al Reglamento (CE) n. 453/2010 del 20 de Mayo de 2010

Concentración nominal. El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar.

Toxicidad crónica en peces:

NOEC (34 d)  $\geq$  316 mg/l, Brachydanio rerio (Guía OECD 210, flujo)

Las indicaciones de la acción tóxica se refieren a la concentración nominal. El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar.

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos:

NOEC (21 d),  $>$  10 mg/l, Daphnia magna (OECD guía 211, semiestático)

Concentración nominal. El producto no ha sido testado. El dato ha sido deducido de productos con estructura y composición similar.

Valoración de la toxicidad terrestre:

No es necesario el estudio.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Relativo a las sustancias contenidas.

MEZCLA DE TANINOS ELÁGICOS Y PROANTOCIANIDINICOS

Ninguno

SULFATO DE COBRE

Ningún dato disponible.

ÁCIDO CÍTRICO

Biodegradabilidad: rápidamente biodegradable.

TANINO ENOLÓGICO

Doble oxidación.

METABISULFITO POTÁSICO

Valoración de biodegradabilidad y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Producto inorgánico, no es eliminable por el agua con un proceso de depuración biológico.

Valoración de la estabilidad en agua:

Estudio científicamente no justificado.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Relativo a las sustancias contenidas.

MEZCLA DE TANINOS ELÁGICOS Y PROANTOCIANIDINICOS

No disponible.

SULFATO DE COBRE

Ningún dato disponible.

METABISULFITO POTÁSICO

Valoración del potencial de bioacumulación:

En base al coeficiente de repartición n-octanol/agua (log Pow) no se espera acumulación en los organismos.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Relativo a las sustancias contenidas.

MEZCLA DE TANINOS ELÁGICOS Y PROANTOCIANIDINICOS

No disponible.

SULFATO DE COBRE

Ningún dato disponible.

METABISULFITO POTÁSICO

Valoración de transporte entre compartimentos ambientales.

La sustancia no se evapora de la superficie del agua a la atmósfera.

No se prevé la absorción a la fase sólida del terreno.

### 12.5. Resultado de la valoración PBT y mPmB

El preparado NO contiene sustancias PBT/mPmB conforme Reglamento (CE) 1907/2006, anexo XIII.

### 12.6. Otros efectos adversos

Ningún efecto adverso encontrado.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No reutilizar los envases vacíos. Eliminar respetando la normativa vigente. Los residuos eventuales del producto deben eliminarse según normativa vigente dirigiéndose a un gestor autorizado. Recuperar si es posible. Operar según la normativa vigente local y nacional.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

No incluido en el campo de aplicación de la normativa en materia de transporte de mercancía peligrosa: por carretera (ADR); por ferrocarril (RID); vía aérea (ICAO/IATA); vía marítima (IMDG).

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

Ninguno

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

Ninguno

**14.4. Grupo de embalaje**

Ninguno

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ninguno

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ninguno dato disponible.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No está previsto el transporte a granel.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla**

Real Decreto 363/41995 (clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas), Real Decreto 255/2003 (clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos), Real Decreto 374/2001 (riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo), Límites de exposición profesional para agentes químicos (INSHT 2012), Orden PRE/164/2007 (aplicación de la Directiva 2006/8/CE, Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009, Reglamento (CE) n. 2037/2000, Reglamento (CE) n.850/2004, Reglamento (CE) n.689/2008, Directiva 89/686/CEE y Real Decreto 1254/1999 (Directiva SEVESO) y posteriores modificaciones y actualizaciones.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha efectuado evaluación de la seguridad química.

**SECCIÓN 16. Otra información****16.1. Otra información**

Descripción de las frases de riesgo expuestas en la sección 3:

R22 Nocivo por ingestión

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos

R36 Irrita los ojos

R37 Irrita las vías respiratorias

R41 Riesgo de lesiones oculares graves

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Descripción de las frases de peligro expuestas en la sección 3:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H315 Provoca irritación cutánea

H319 Provoca irritación ocular grave

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

H318 Provoca lesiones oculares graves

H335 Puede irritar las vías respiratorias

Clasificación efectuada en base a los datos de todos los componentes de la mezcla

Principales referencias legislativas:

Directiva 1999/45/CE

Directiva 2001/60/CE

Reglamento 2008/1272/CE

Reglamento 2010/453/CE

La presente ficha ha sido redactada, de buena fe, por el departamento técnico de AEB en base a la información disponible a fecha de la última revisión. El responsable debe informar periódicamente a los usuarios sobre los riesgos específicos asociados a la utilización de esta sustancia/producto. La información aquí contenida se refiere únicamente a la sustancia/preparación indicada y puede no ser válida si el producto es utilizado de manera inapropiada o en combinación con otros. Nada de lo aquí contenido debe ser interpretado como garantía, sea implícita o explícita. Es responsabilidad del aplicador asegurarse de la conveniencia y de la plenitud de la información aquí contenida para el uso propio particular.

\*\*\* Esta ficha anula y sustituye a cualquier edición anterior.

N.R.S.I.P.A.C.: 40.04990/CAT

N.R.G.S.: 40.06007/B