

# ROMEO®

## 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA / EMPRESA

### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre comercial :	ROMEO
Nombre químico :	Cerevisane (Paredes celulares de la cepa de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS117)
Número CE :	-
Tipo químico :	Mezcla

### 1.2. USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA Y USOS DESACONSEJADOS

Uso de la sustancia:	Producto fitosanitario (inductor sistémico de resistencia).
Usos desaconsejados :	Cualquier otro uso.

### 1.3. DETALLES DEL SUMINISTRADOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proveedor :	KENOGARD S.A.
Dirección :	C/Diputación 279, 5 08007 Barcelona ( España )
Teléfono :	(+34)934 881 270
Email :	ikenogard@kenogard.es

### 1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA

#### Órgano consultivo nacional:

Francia:	ORFILA: + 33 (0) 1 45 42 59 59 . Este número puede usarse para obtener los detalles de contacto de todos los Centros Anti-Envenenamiento de Francia. Estos Centros Anti-Envenenamiento y Toxicológicos facilitan la asistencia médica gratuita (a excepción de los gastos de las llamadas) 24/7.
Spain:	Servicio de Información Toxicológica (SIT): + 34 91 562 04 20 (UFI reference: 8685-00EX-R003-PVFT)
Otros:	Para encontrar el número de teléfono de emergencia válido en su país, contacte a las autoridades locales relevantes o visite el sitio web ECHA (Agencia Química Europea): <a href="http://echa.europa.eu/en/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks">http://echa.europa.eu/en/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks</a>

## 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Clasificación:

sensibilización respiratoria categoría 1.

#### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N°1272/2008 (CLP):

GHS 08



Palabra advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala

Consejos de prudencia

EUH 401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
 P101 si necesita ayuda médica, tenga a mano el recipiente del producto o una etiqueta.  
 P102 Mantenga el producto fuera del alcance de los niños  
 P103 Lea la etiqueta antes de usar del producto  
 P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/ neblanas/vapores/aerosols  
 P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...  
 P284 : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria  
 P304+340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

**OTROS PELIGROS:**  
**Evaluación de PBT y vPvB:**

La sustancia no está considerada de ser persistente, bioacumulativa ni tóxica ni muy persistente ni muy bioacumulativa.

### **3 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

**SUSTANCIA**

**Nombre químico:** Cerevisane (Paredes celulares de la cepa de *Saccharomyces cerevisiae* LAS117): 90-100%

**Componente e impurezas que presentan un peligro:** Cerevisane- H334 ( Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala)

### **4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de contacto con la piel:** Lave con agua y jabón y enjuague bien a continuación. Consulte a un médico si se presenta una irritación o un síntoma adverso.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua limpia manteniendo abiertos los párpados. Consulte a un oftalmólogo si ocurre una irritación o síntomas adversos.

**En caso de inhalación:** Aléjese de la exposición. Consulte a un médico si ocurren trastornos.

**En caso de ingestión:** Enjuague la boca con agua y consulte a un médico.

**INDICACIÓN DE CUALQUIER NECESIDAD DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL**

No se conoce antídoto específico.

### **5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**AGENTES EXTINTORES** Agentes extintores apropiados: espuma, polvo de extinción, agua.

**AGENTES EXTINTORES INAPROPIADOS :** ninguno.

**PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA:** Posible emisión de gases en caso de contacto con fuego: CO, CO<sub>2</sub>.

**CONSEJOS PARA BOMBEROS:** Un fuego produce frecuentemente humo negro espeso. No inspire los humos. Lleve un equipo protector y ropa apropiados, y un equipo de respiración autónomo.

### **6 – MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

**PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**

Mantenga fuera del alcance del derrame al personal innecesario y no protegido. No toque el producto derramado. Debe usarse un equipo protector del personal para evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación.

**PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:**

Evite la liberación en el medio ambiente. Evite el vertido directo en el alcantarillado o en aguas superficiales para evitar la contaminación orgánica.

**MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:**

Ventile bien los sitios y limpie la zona de derrame con abundante agua. Evite el lavado a alta presión. Recoja el derrame con material apropiado y mételo en un contenedor idóneo para su eliminación. Elimine los residuos cumpliendo con los reglamentos locales.

### **7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**PRECAUCIONES PARA UN MANEJO SEGURO**

**Medidas técnicas:** Se recomienda que se tengan a disposición una ducha de seguridad y lava-ojos cerca del sitio de manipulación. Asegúrese que se tenga una buena ventilación en habitaciones cerradas.

**Consejo sobre la manipulación y uso seguro:** Lleve ropa protectora y guantes apropiados en concordancia con las normas generales de seguridad e higiene y las buenas prácticas agrícolas. Evite el contacto con los ojos y la inhalación de polvo.

**CONDICIONES PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO INCLUIDAS INCOMPATIBILIDADES**

Conserve el producto en su envase original en un sitio fresco, seco y bien ventilado. Protéjalo de heladas, humedad y luz solar directa. No lo almacene cerca de alimentos.

### USO/S FINAL/ES ESPECÍFICO/S

**Recomendaciones:** Producto fitosanitario. Solo uso profesional.  
**Soluciones específicas del sector industrial:** no aplicable

## 8 – CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### PARÁMETRO DE CONTROL

**Valores límite de la exposición ocupacional:** No aplicable.  
**Nivel sin efecto derivado (DNEL):** No disponible.  
**Concentración sin efectos previstos (PNEC):** No disponible.

### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

**Controles técnicos apropiados:** Ningunas medidas específicas como no sean las normas generales de seguridad e higiene y las buenas prácticas agrícolas.  
 No debe comer, beber ni fumar al manipular o usar el producto.

**Medidas de protección individuales :** Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.  
 Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.  
 Use ropa de protección al menos de tipo 6, que protege frente a salpicaduras líquidas, guantes de protección química (EN 374-3), máscara autofiltrante para partículas, al menos de tipo FFP2 o mascarilla con filtro al menos de tipo P2, calzado resistente a productos químicos.  
 Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.  
 En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicaran las mismas medidas de protección que en application.  
 No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

## 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Polvo blanquecino
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH 1%</b>	3.2
<b>Punto de fusión</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad</b>	0.65 g/cm <sup>3</sup>
<b>Hidrosolubilidad</b>	Dispersable en agua (polvo humedecible)
<b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosiva
<b>Propiedades oxidantes</b>	No oxidante
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	219°C

## 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b><u>Reactividad:</u></b>	No reactiva.
<b><u>Estabilidad química:</u></b>	La sustancia es estable a la temperatura ambiente y bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.
<b><u>Posibilidad de reacciones peligrosas:</u></b>	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no ocurren reacciones peligrosas.
<b><u>Condiciones que deben evitar:</u></b>	Evite una temperatura de menos de 0°C, luz solar directa, humedad y temperaturas elevadas.
<b><u>Material incompatible:</u></b>	Evite todo contacto con agentes muy oxidantes.
<b><u>Productos de descomposición peligrosos:</u></b>	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen productos de descomposición peligrosos. En caso de una posible descomposición a temperaturas elevadas, se liberará CO y CO <sub>2</sub> .

## 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b><u>Toxicidad aguda:</u></b>	No se dispone de información
<b><u>Corrosión cutánea / irritación:</u></b>	No clasificada como irritación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (Conejo, OECD 404) .
<b><u>Lesión grave de los ojos:</u></b>	No clasificada de irritante conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (Conejo, OECD 405) .
<b><u>Sensibilización respiratoria o de la piel:</u></b>	No sensibilizador de la piel conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 (Ratones, OCDE 429) Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
<b><u>Mutagenicidad :</u></b>	No se conocen efectos.
<b><u>Carcinogenicidad :</u></b>	Ninguna evidencia de un potencial carcinógeno.
<b><u>Toxicidad reproductiva</u></b>	No se conocen efectos.
<b><u>Toxicidad por dosis repetidas:</u></b>	No se conocen efectos
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT): :</u></b>	No se dispone de datos.
<b><u>Toxicidad por aspiración :</u></b>	No se dispone de datos.

## 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **ECOTOXICIDAD**

<b>Toxicidad para los peces:</b>	No se dispone de datos.
<b>Toxicidad para invertebrados acuáticos:</b>	EC50 (dafnia, 48h, OCDE 202) > 200 mg/L.
<b>Toxicidad para algas:</b>	EyC50 (pseudokirchneriella subcapitata, 72h, OCDE 201) = 81.6 mg/L
<b>Toxicidad para lombrices:</b>	No se dispone de datos.
<b>Evaluación de la ecotoxicidad :</b>	No se espera que la sustancia cause daño medioambiental alguno

### **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD**

Se considera que esta sustancia es fácilmente biodegradable.

### **POTENCIAL BIOACUMULATIVO**

Se espera que la bioacumulación acuática y terrestre es insignificante.

### **MOVILIDAD EN EL SUELO**

No se dispone de datos.

### **RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE PBT Y vPvB ASSESSMENT**

No se considera que la sustancia es persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT) ni tampoco muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

## **13 – CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

### **MÉTODOS DEL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS**

Las basuras residuales no deben eliminarse en las alcantarillas ni en aguas superficiales, sino procesarse en una planta de tratamiento apropiada cumpliendo con los requerimientos de la protección del medio ambiente, la legislación de la eliminación de basura y los reglamentos locales correspondientes.

## **14 – INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE**

ADR : No clasificado  
RID : No reglamentado  
ADN : No reglamentado  
IMDG : No reglamentado  
ICAO / IATA : No reglamentado

## **15 – INFORMACIONES DE REGLAMENTACIÓN**

### **Autorización / restricciones conforme al Reglamento (CE) N°1907/2006 (REACH) :**

No aplicable

### **Evaluación de la seguridad química:**

De esta sustancia no se ha hecho ninguna evaluación de la seguridad química.

Este producto está considerado como un producto fitosanitario de acuerdo con el Reglamento 1107/2009. Es responsabilidad del usuario garantizar que el producto se utilice de conformidad con todas las normativas y recomendaciones relacionadas con sus propias actividades.

Nombre de registro de Romeo en España: ES-00519

Este producto contiene una sustancia activa (Cerevisane) autorizada en la Unión Europea conforme al Reglamento 1107/2009 como una sustancia activa de bajo riesgo.

SP1: No contamine el agua ni con el producto ni con su recipiente. No limpie los útiles de aplicación cerca del agua superficial. Evite la contaminación a través alcantarillas de explotaciones agrarias y carreteras

SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial

## **16 – OTRAS INFORMACIONES**

Revisiones en comparación con la versión anterior (1.1): 1.2 (Uso de la sustancia), 1.4 (teléfono de emergencia), 2 (Identificación de peligros), 8 (Medidas de protección individuales), 11 (información toxicológica), addition of UFI reference

### **Abreviaturas y acrónimos:**

CLP = Reglamento sobre la clasificación, etiquetado y empaque (Reglamento CE N°1272/2008)

DNEL = Nivel sin efecto derivado

PNEC = Concentración sin efecto previsto

PBT = Persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB = muy persistente y muy bioacumulativo

STOT = Toxicidad específica en determinados órganos

**Nota para el lector:**

La información que se facilita en esta Hoja de Datos de Seguridad esta basada en el estado de nuestros conocimientos sobre el producto en cuestión, y la fecha de la revisión de esta Hoja de Datos de Seguridad. La información contenida en esta hoja de Datos de Seguridad se emite adicionalmente a los folletos técnicos pero no los sustituye.

Esta Hoja de Datos de Seguridad constituye solo una orientación para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, consumo y eliminación seguros del producto. No está concebida como una garantía ni una especificación de la calidad.

Se llama la atención del usuario sobre los posibles riesgos y peligros incurridos si se usa un producto para fines que difieren de los para los cuales está diseñado en esta Hoja de Datos de Seguridad: El usuario es responsable de evaluar la aplicabilidad de la información y de las recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad y su idoneidad para sus propias actividades y fines.

Agrauxine quedará exento de toda responsabilidad por cualquier uso del producto que no concuerde con la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad. El cumplimiento de estas instrucciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad no libera al usuario de asegurar que está de conforme con todos los reglamentos y recomendaciones vinculados con sus propios productos y actividades.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está sujeta a derechos de licencia y de propiedad intelectual. Esta Hoja de Datos de Seguridad y las informaciones contenidas no deben reproducirse ni distribuirse de ninguna forma ni por cualquier medio sin la autorización previa por escrito de Agrauxine.

- Fin de la Hoja de Datos de Seguridad -