

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto/designación UFI: ROMEO

Usos pertinentes identificados: Inductor de resistencia sistémica.

Usos desaconsejados: Manipular únicamente por personas formadas en la manipulación de productos fitosanitarios.

Formulador:

AGRAUXINE

7 avenue du Grand Périgné, Código postal/Ciudad: 49070 Beaucouzé, Francia

Teléfono: + 33 2 41 77 80 77

Titular del registro:

SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA

Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.: (593)25000134

Ecuador:

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento

Toxicológico CIATOX 1800

VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas.

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Componentes

<u>Material</u>	<u>Contenido</u>
Cerevisane.....	94.1 %
Aditivos.....	c.s.p. 1 kg

Denominación química sistémica (IUPAC) Cerevisane (Paredes celulares de *Saccharomyces cerevisiae*).

Nombre común o genérico Cerevisane (Paredes celulares de *Saccharomyces cerevisiae*).

Numero CAS No aplica.

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que represente un peligro en el sentido del Reglamento SGA.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

3.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según SGA (GHS) No regulado. Sustancia no peligrosa.

3.2 Elementos de la etiqueta

Elementos de etiquetado no aplicables

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En todos los casos siguientes, la persona afectada debe ser llevada a un centro sanitario lo antes posible, presentando la etiqueta del producto al profesional sanitario responsable.

Después de la inhalación:

Trasladar al paciente a una zona ventilada y mantenerlo en reposo.

Si la persona no respira, administre respiración artificial.

Llevar inmediatamente a un centro sanitario.

Después del contacto con la piel:

Quítese la ropa y los zapatos.

Lavar la piel con abundante agua limpia y a fondo entre el pelo, las uñas y los pliegues cutáneos.

Lava la ropa antes de reutilizarla.

Obtenga atención médica.

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados.

Si la persona afectada lleva lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando, las lentes no deben volver a utilizarse.

Obtenga atención médica.

Después de la ingestión:

NO provocar el vómito.

No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de malestar general, coloque a la persona de lado.

Lleve inmediatamente a la persona a un centro médico.

Autoprotección del socorrista:

El personal sanitario o de asistencia a las víctimas debe evitar el contacto directo con el producto. No se realizará ninguna acción que implique riesgo personal o sin la formación adecuada.

Si se sigue sospechando la presencia de vapores, el reanimador debe llevar una máscara adecuada o un aparato respiratorio autónomo.

La respiración boca a boca puede ser peligrosa para el reanimador.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 3.2) y/o en la sección 11.

Síntomas:

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico:

Tratar sintomáticamente.

Antídoto: No específico.

“EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800 VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DIA”

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

Espuma.

Polvo de extinción.

Dióxido de carbono (CO₂).

Agua pulverizada.

Medios inadecuados:

Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La formación de gases tóxicos es posible durante el calentamiento o en caso de incendio.

En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que se produzca una explosión.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protéjase con un equipo de respiración autónomo y ropa de protección química.

Información adicional

No inhalar los vapores y humos.

Métodos específicos de extinción: Aplicar desde la distancia CO₂, agua pulverizada o espuma química.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga al personal innecesario y sin protección alejado del vertido.

No tocar el producto derramado.

Debe utilizarse un equipo de protección personal para evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido al medio ambiente.

Evitar el vertido directo en el alcantarillado o en aguas superficiales para evitar la contaminación orgánica.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Airear los lugares y limpiar la zona de vertido con abundante agua.

Evitar el lavado a alta presión.

Recoger con material adecuado y depositar en un contenedor de residuos apropiado para la eliminación.

Eliminar los residuos de acuerdo con la normativa local.

6.4 Referencia a otras secciones

Manipulación segura: vea la sección 7.

Eliminación: véase la sección 13.

Equipos de protección personal: véase la sección 8.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección:

Utilice solo en áreas bien ventiladas.

Si la ventilación de escape local no es posible o no es suficiente, la totalidad del área de trabajo debe ser ventilado por medios técnicos.

Proporcione una ventilación adecuada, así como la extenuación local en lugares críticos.
El polvo debe agotarse directamente en el punto de origen.
Utilizar ropa y guantes de protección adecuados de acuerdo con las normas generales de seguridad e higiene y las buenas prácticas agrícolas.
Evitar el contacto con los ojos y la inhalación de polvo.

Indicaciones sobre higiene ocupacional general:

Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.
Quítese la ropa contaminada y saturada.
Trabajar en zonas bien ventiladas o utilizar protección respiratoria adecuada.
No fumar, comer ni beber mientras se trabaja.
Se recomienda disponer de una ducha de seguridad y un lavaojos cerca del lugar de trabajo.
No respirar el polvo/humo/aerosol.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Mantener el recipiente en posición vertical para evitar fugas.
Proteger de las heladas, la humedad y la luz solar directa.
Condiciones necesarias para almacenes y depósitos:
Asegurar una ventilación adecuada del área de almacenamiento.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto:
Mantenga el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos animales.
Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.
Para más información sobre las condiciones de almacenamiento:
Guarde el producto en su envase original (con la etiqueta bien visible).

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:
No contiene sustancias que sobrepasan el límite de concentración fijando un límite de exposición ocupacional.
Valores límite biológicos:
No disponible
Límites de exposición en uso previsto:
No disponible
Observación:
No disponible

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:
Proporcione una ventilación adecuada, así como la extenuación local en lugares críticos.
Asegúrese de que la iluminación y los equipos eléctricos no sean fuentes de ignición.
Controlar el personal y la protección de quien utiliza el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos.

Protección de ojos/cara:

Protección adecuada para los ojos:

Use equipo de protección para los ojos.

Gafas con protecciones laterales.

Protección de la piel:

Protección de las manos: Tipo guantes adecuados: Guantes de protección química (EN 374-3).

Durante la aplicación del tractor sólo se utilizarán guantes de protección química para manipular el equipo de aplicación o las superficies contaminadas.

Protección del cuerpo:

Ropa de protección adecuados:

Llevar ropa de protección al menos de tipo 6, que proteja contra salpicaduras de líquidos.

Calzado resistente a productos químicos.

Protección respiratoria: Protección respiratoria necesaria para: Si las medidas de escape técnicas o de ventilación no son posibles o insuficientes, debe llevarse protección respiratoria.

Aparatos respiratorios adecuados:

Máscara autofiltrante para partículas, al menos de tipo FFP2 o mascarilla con filtro al menos de tipo P2.

Controles de exposición medioambiental:

No son necesarias medidas especiales.

Controles de la exposición del consumidor:

No disponible

Información adicional

No disponible

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido
Color:	Beige
Olor:	Características De La Levadura
pH:	3,2 a 21°C al 1% p/v
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplica
Punto de inflamación:	No aplica
Inflamabilidad:	No Inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No aplica
Presión de vapor:	No disponible
Densidad:	0.65 g/ml
Densidad aparente:	Suelta = 0.600 g/ml Compactada = 0.891 g/ml
Densidad de vapor:	No aplica
Densidad relativa:	1.32
Solubilidad(es):	Dispersable En Agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log):	No aplica
Temperatura de auto-inflamación:	219°C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No Explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente u oxidante
Solubilidad en otros disolventes:	No disponible
Características de las partículas:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable con almacenamiento a temperatura ambiente normal.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa cuando se manipula y almacena según las disposiciones recomendadas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas inferiores a 0°C, la luz solar directa, la humedad y las altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descomponen cuando se utilizan para los usos previstos.

En caso de posible descomposición a altas temperaturas, se liberará CO y CO₂.

Información adicional

Uso agrícola en condiciones de campo, de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta del producto.

No se permite ningún otro uso fuera del autorizado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información toxicológica

Toxicidad oral aguda:

El producto no está clasificado.

Especies: Rata

Sexo: Hembra

Guía:

Directriz de la OCDE (Toxicidad oral aguda - Método de toxicidad aguda)

Subpunto final	Operador	Valor	Unidad
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal

Conclusión : El producto se considera no clasificado para la exposición oral aguda.

Toxicidad cutánea aguda:

El producto no está clasificado.

Especies: Rata

Sexo: masculino Femenino

Guía: OECD 402 (Toxicidad dérmica aguda)

Duración/valor de la exposición: No disponible

Duración/unidad de exposición: No disponible

Subpunto final	Operador	Valor	Unidad
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal

Conclusión : Se considera que el producto no está clasificado para la exposición cutánea aguda.

Toxicidad aguda por inhalación:
El producto no está clasificado.

Corrosión/irritación dérmica:
El producto no está clasificado.

Tipo de prueba: en vivo
Especies: Conejo
Sexo: Masculino
Guía: OCDE TG 404 (dérmica aguda Irritación/Corrosión)
Duración/valor de la exposición: No disponible
Duración/unidad de exposición: No disponible

Subpunto final	Base	Time point	Reversibilidad
Puntuación de eritema	media	Se observó un ligero eritema en la zona tratada de un animal 24 hora después de la retirada del parche	Totalmente reversible en: 48 hora

Conclusión: Se considera que el producto no está clasificado como irritante cutáneo.

Lesiones oculares graves/irritación:
El producto no está clasificado.
Tipo de prueba: en vivo
Especies: Conejo
Sexo: Hembra
Guía: OCDE TG 405 (aguda Irritación de los ojos/la corrosión)
Tipo de método: No disponible
Concentración: 0.1g

Subpunto final	Base	Time point	Reversibilidad
Puntuación de la córnea	media	ligera opacidad observada en un animal 1 hora después de la instilación del objeto de ensayo	Totalmente reversible en 24 horas
Puntuación de la conjuntiva	media	enrojecimiento moderado 1 hora después de la instilación del elemento de prueba	Totalmente reversible en día 1 y 3

Conclusión: Se considera que el producto no está clasificado como irritante ocular

Sensibilización de la piel:
El producto no está clasificado.

Especies: Ratón
Sexo: Hembra
Guía: OECD 429 (Sensibilización de la piel: La linfa Local Node Assay)
Duración/valor de la exposición: No disponible
Duración/unidad de exposición: No disponible
Concentración: No disponible

Conclusión: El producto se considera no clasificado para sensibilización cutánea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad acuática aguda:

Animales/categoría: Acuático

Especies: *Daphnia magna* (pulga de agua grande).

Duración de la prueba: 48

Unidad: h

Guía: OCDE 202

Subpunto final	Valor	Unidad
NOEC (48h)	100	mg/L
EC50 (48h)	> 200	mg/L

Toxicidad acuática aguda:

Animales/categoría: algas o cianobacterias

Especies: *Pseudokirchneriella subcapitata*.

Duración de la prueba: 72

Unidad: h

Guía: OCDE 201

Subpunto final	Valor	Unidad
LOEC	20	mg/L
ErC50 (0-72h)	194.4	mg/L
EyC50 (0-72h)	81.6	mg/L

Toxicidad acuática aguda:

Animales/categoría: Acuático

Especies: *Brachydanio rerio* (pez cebra-)

Duración de la prueba: 96

Unidad: h

Guía: OCDE 203

Subpunto final	Valor	Unidad
24h, 48h, 72h and 96h LLR50	>100	mg/L de carga nominal WAF
96h LOELR	>100	mg/L de carga nominal WAF
96h NOELR	100	mg/L de carga nominal WAF
96h LLR100	>100	mg/L de carga nominal WAF

12.3 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No potencialmente bioacumulativo.

12.4 Movilidad en el suelo

El producto no se ha sometido a pruebas.

12.5 Otros efectos adversos

No disponible

Información ecotoxicológica adicional

No disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del producto/embalaje:

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada.

No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

No arroje los residuos al alcantarillado.

Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Eliminación apropiada/Paquete:

Proceder al triple lavado del envase, perforarlo y separar debidamente la tapa del envase o contenedor.

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales.

Otras recomendaciones de eliminación:

Barrer y recoger en contenedores claramente identificados y finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo

de sustancias, de acuerdo con las disposiciones de la autoridad competente.

Lavar la ropa después de cada jornada laboral.

Lave la ropa de trabajo separada de la ropa de casa.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

El producto no es peligroso según la normativa de transporte aplicable.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No regulado.

14.3 Clases de peligro para el transporte

No regulado.

14.4 Grupo de embalaje

No regulado.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No regulado.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No regulado.

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la OMI

No regulado.

Información adicional

No disponible

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta hoja de seguridad ha sido establecida de acuerdo con la regulación GHS.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia/mezcla, no se requiere una evaluación de seguridad química.

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

16. CUALQUIER OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Indicación de los cambios

No aplicable, nueva hoja de seguridad

Abreviaciones y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Services.

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte

Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera.

RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren.

IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas.

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
(GHS sigla en inglés)

NU: Naciones Unidas.

LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.

LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.

NOEC: Concentración sin efectos observados.

LR50: Vida residual.

LOAEL: Nivel de mínimo efecto adverso observado.

EC50: Concentración efectiva 50.

MSHA: Administración de Salud y Seguridad Minera.

NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

No hay datos disponibles.

Clasificación de las mezclas

La clasificación de la mezcla está de acuerdo con el método de evaluación descrito en el GHS.

Consejos para la capacitación

Consulte los apartados 4, 5, 6, 7 y 8 de esta hoja de datos de seguridad.

Información adicional

Saccharomyces cerevisiae es una levadura presente de forma natural en los suelos y en diversos tipos de cultivos, hojas y frutos. El Cerevisane es una fracción inerte de *Saccharomyces cerevisiae*.

Fecha de creación: 17/01/2024

Fecha de la versión: 17/01/2024

fecha de impresión: 17/01/2024

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual. Mediante el uso de las precauciones adecuadas de seguridad industrial, es fundamental asegurarse de que las medidas de exposición pertinentes en el lugar de trabajo se cumplen y los efectos negativos para la salud que se evitan.