

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre del producto:** OROBOOST**Categoría:** Coadyuvante de uso agrícola**Formulador:** Oro Agri, Inc.**Importador y Distribuidor:** SERFI S.A. Av. República de Panamá 2577. La Victoria, Lima - Perú**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Peligros para la salud:**

Nocivo si se inhala.

Lesiones oculares graves e irritación ocular

**Peligros para el ambiente:**

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo.

**Peligros físicos:** Inflamable**3. COMPOSICIÓN DE / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Formulación:** Líquido soluble**Composición (%p/v):**

Alcohol etoxilado ..... 13.84 %

**Ingrediente activo:** Alcohol etoxilado**4. PRIMEROS AUXILIOS****Inhalación:** Salir al aire libre. Llamar al médico si los síntomas se desarrollan o persisten.**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Obtener atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y si es fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Acudir inmediatamente a un médico.**Ingestión:** Enjuagar la boca. Obtener atención médica si se presentan otros síntomas.**Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:** Irritación ocular grave. Pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:** Proporcionar medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente. Mantener al paciente en observación. Los síntomas pueden retrasarse.**Información general:** Retire inmediatamente la ropa contaminada. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico que le atienda. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.**Teléfonos de emergencia:****SAMU:** 106**SERFI:** (01) 710-4068**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción adecuados:**Agua nebulizada. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).**Medios de extinción inadecuados:**

No utilizar chorro de agua como extintor, ya que se extendería el fuego.

**Peligros específicos derivados del producto químico:** Durante el incendio, pueden formarse gases peligrosos para la salud.**Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:**

En caso de incendio, debe utilizarse un equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa.

**Instrucciones para el equipo de extinción de incendios:**

Alejar los contenedores de la zona del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Métodos específicos**

Utilice los procedimientos estándar de extinción de incendios y tenga en cuenta los riesgos de otros materiales implicados.

**Riesgos generales de incendio:**

Líquidos y vapores inflamables.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantener alejado al personal que no sea necesario. Mantener a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga. Llevar equipo y ropa de protección adecuados durante la limpieza. Evite respirar la niebla o el vapor. No tocar los recipientes dañados o el material derramado a menos que se lleve ropa de protección adecuada. Asegurar una ventilación adecuada. Tenga en cuenta la posibilidad de que las superficies se vuelvan resbaladizas. Avisar a las autoridades locales si no se pueden contener los derrames importantes. Para la protección personal, véase la sección 8 de la FDS.

**Métodos y materiales de contención y limpieza:****Derrames grandes:** Detener el flujo de material, si no hay riesgo. Hacer un dique con el material derramado, cuando sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar que se extienda. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en contenedores. Evitar que el producto entre en los desagües. Una vez recuperado el producto, lavar la zona con agua.**Derrames pequeños:** Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie bien la superficie para eliminar la contaminación residual. Nunca devuelva los derrames a los contenedores originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la FDS.

**Precauciones ambientales:**

Evitar el vertido al medio ambiente. Evitar que se produzcan más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo. Informar al personal directivo o supervisor apropiado de todas las liberaciones al medio ambiente.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

Obtenga las instrucciones especiales antes de su uso. No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No permita que este material entre en contacto con los ojos. Evite respirar el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar sólo en el exterior en un área bien ventilada. Usar el equipo de protección personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente. Observar las buenas prácticas de higiene industrial.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:** Almacenar en el contenedor original bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10 de la FDS). Evite temperaturas menores a 5 °C y mayores a 40 °C.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Límites de exposición profesional:** No se han observado límites de exposición para el/los ingrediente(s).

**Valores límite biológicos:** No se han observado límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

**Controles técnicos apropiados:** Debe utilizarse una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si procede, utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles técnicos para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Facilite el acceso al suministro de agua y a las instalaciones de lavado de ojos.

**Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal**

**Protección ocular/facial:** Usar gafas de seguridad con protecciones laterales (o gafas). Usar protector facial si hay riesgo de salpicaduras.

**Protección de la piel**

Protección de las manos: Utilizar guantes adecuados y resistentes a los productos químicos. El proveedor de guantes puede recomendar guantes adecuados.

Otros: Llevar ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de un delantal impermeable.

**Protección respiratoria:** Normalmente no es necesario. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones superiores al límite de exposición deben utilizar respiradores certificados adecuados. Respirador químico con cartucho de vapor orgánico y pieza facial completa.

**Riesgos térmicos:** Usar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales de higiene**

Observar siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Durante el uso, no comer, beber o fumar. Observar siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar.

Lavar rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Aspecto:** Líquido

**Color:** amarillo

**Olor:** Similar a cítricos

**pH (20°C):** 6.8-7.8

**Densidad:** 0.98-1.15 g/ml

**Viscosidad:** 80-150 mPa.s

**Punto de inflamación:** 40.7 °C

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad química**

El material es estable en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

**Condiciones a evitar**

Contacto con materiales incompatibles.

Evitar calor, chispas, flamas u otras fuentes de ignición, así como temperaturas que excedan el punto de inflamación.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes.

Realizar pruebas de compatibilidad cuando se esté combinando con productos de formulación concentrados emulsionables EC, cobre y/o clorpirifos en cultivos sensibles.

**Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica de este producto puede generar monóxido de carbono y dióxido de carbono. Óxidos de azufre. Óxidos de sodio.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad oral aguda:** DL<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg

**Toxicidad dérmica:** DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg

**Toxicidad inhalatoria aguda:** DL<sub>50</sub> 3.69 mg/L

**Contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea.

**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización:** No se espera que este producto cause sensibilización de la piel (Conejillo de Indias).

**12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA****Toxicidad:**

**Crustáceos:** EC<sub>50</sub> *Daphnia*: 13.4 mg/L (48 horas)

**Peces:** LC<sub>50</sub> Zebrafish (*Danio rerio*): 20.54 mg/L (96 horas)

**Persistencia y degradabilidad**

Se espera que el producto sea biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Se espera una baja bioacumulación.

**Movilidad en el suelo**

Este producto es soluble en agua y puede dispersarse en el suelo.

**Otros efectos adversos**

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (por ejemplo, agotamiento de la capa de ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteraciones endocrinas, potencial de calentamiento global) de este componente.

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Instrucciones de eliminación**

Recoger y recuperar o eliminar en contenedores sellados en un lugar autorizado para la eliminación de residuos. No permita que este material se vacíe en las alcantarillas/abastecimientos de agua. No contaminar estanques, vías fluviales o zanjas con el producto químico o el recipiente usado. Eliminar el contenido/contenedor de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

**Normativa local de eliminación**

Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuos peligrosos**

El código de residuo debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.

**Desechos de residuos / productos no utilizados**

Eliminar de acuerdo con la normativa local. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su contenedor deben eliminarse de forma segura

**Envases contaminados**

Los envases vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo de residuos aprobado para su reciclaje o eliminación. Dado que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT**

No está regulado como mercancía peligrosa

**IATA**

No está regulado como mercancía peligrosa

**IMDG**

No está regulado como mercancía peligrosa

**Transporte a granel según el anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC**

No se aplica

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN****Reglamentos federales de EE.UU.**

Este producto es una "sustancia química peligrosa" según la definición de la norma de comunicación de riesgos de la OSHA, 29 CFR 1910.1200.

**Notificación de exportación de la sección 12(b) de la TSCA (40 CFR 707, Subpt. D)**

No está regulado

**Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)**

No se encuentra en la lista.

**Lista de sustancias peligrosas de la CERCLA (40 CFR 302.4)**

No aparece en la lista.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)****Categorías de peligro**

Peligro inmediato – Sí

Peligro retardado – Sí

Peligro de incendio – No

Peligro de presión – No

Peligro de reactividad - No

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No está en la lista.

**SARA 311/312 Sustancia química peligrosa**

Sí.

**SARA 313 (informe TRI)**

No está regulado.

**16. OTRAS INFORMACIONES**

La información consignada en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.