

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: RYZOVOL®
Compuesto: fertilizantes
Titular de Registro: INTEROC S.A.
Dirección: Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
Teléfono: (511) 614 5100
Fax: (511) 614 5129
Formulador: AGROINDUSTRIAL KIMITEC S.L.
Dirección: Santa Marta, 13. Roquetas de Mar. Almería - España

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Esta mezcla no contiene sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, ni están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos.

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Clasificación de riesgo del producto químico: el producto no es tóxico, no es irritante dermal ni ocular.

Peligro para la salud:

Inhalación: no tóxico

Contacto con la piel: no irritante

Contacto con los ojos: no irritante

Ingestión: no tóxico

Efectos de una sobreexposición crónica: no hay información disponible

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: no hay información disponible.

Peligros para el medio ambiente: no hay información disponible.

Peligros especiales del producto: no hay información disponible.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. No utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. No provocar el vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

Riesgos de fuego y explosión: El producto es no inflamable.

Agentes de extinción: Polvo extintor o CO₂, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar chorro de agua directo.

Equipo de protección contra incendios Usar equipo para respiración autónoma en áreas confinadas

Equipo de protección personal recomendado: Mascarilla, gafas protectoras, overol impermeable, guantes y botas para evitar el contacto con la piel.

Productos peligrosos por descomposición térmica: El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Recomendaciones: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:

Delimite el área de fuga o derrame con tierra o arena. Contenga el derrame con material absorbente, como arcilla, arena, suelo o vermiculita.

Evite su ingreso al sistema de drenaje o cursos de agua; en caso de que se haya contaminado cursos de agua, dentro del sistema de drenaje o haya contaminado la vegetación o suelo, notifique a las autoridades competentes.

Recupere el producto para su eliminación. El material no contaminado podría ser reutilizado.

Luego de la recuperación del producto, enjuague el área y los materiales utilizados con agua.

Equipo de protección personal:

Ojos: Se debe utilizar gafas de seguridad.

Piel: Equipo de protección apropiada. Se puede usar mascarilla a prueba de salpicaduras o resistente al polvo y

Equipo respiratorio: Respirador con un cartucho para vapores orgánicos en combinación con un filtro para polvo y bruma.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Al manipular el producto, usar ropa de protección adecuada para trabajar, guantes, gafas y mascarilla para evitar el contacto con ojos, piel y la inhalación de vapores. Luego de la manipulación lavar las manos, cara y las áreas posiblemente expuestas del cuerpo, cambiar de ropa.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar seguro, seco, a una temperatura entre 5 y 35° C y bien ventilado, lejos del alcance de los niños y de personal no autorizado, así como de los alimentos de animales. Almacenar en un lugar frío, lejos de la luz solar directa. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería:

Proveer ventilación adecuada. El producto no contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto no contiene sustancias con valores límite biológicos.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos, antebrazos y la cara completamente después de la manipulación con el producto y antes de comer, fumar y al final del día.

Equipo de protección personal: Evite todo contacto personal. Seguir una buena higiene personal. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del equipo de protección personal.

Equipo de protección dermal: El empleado debe llevar ropa de protección adecuada (impermeable), delantal, calcetines, botas, mascarilla completa y equipo para impedir el contacto repetido o prolongado de la piel con esta sustancia. No usar ropa de cuero. Los empleados deberán usar guantes protectores resistentes a químicos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Equipo de protección ocular: se recomienda el uso de gafas de seguridad. Donde existe la posibilidad que los ojos de un empleado puedan estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo inmediata en caso de emergencia.

Equipo de protección respiratoria: Use respirador con filtro al manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Color marrón
Olor:	Característico
Densidad Relativa:	1.08 – 1.12 g/cm ³ (20°C)
pH:	6 – 8

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Inflamabilidad: No inflamable.
Productos de descomposición: No presenta posibilidad de reacciones peligrosas

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ATE oral:	33 333 mg/Kg
Dermal en ratas DL50:	> 8599.64 mg/Kg
Inhalación en ratas CL50 (4h):	no hay información disponible
Irritación ocular en conejos:	datos no concluyentes para la clasificación
Irritación dermal en conejos:	datos no concluyentes para la clasificación
Sensibilización en cobayos:	datos no concluyentes para la clasificación

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotoxicológicos: dado que la clasificación de este producto es **no tóxico**, no se espera impactos negativos en la fauna silvestre.

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Disposición de residuos y envases:

Los desechos del producto deben ser incinerados a altas temperaturas en un horno aprobado y que posea la licencia ambiental o la forma aprobada por la legislación vigente en el país. Los envases, luego del triple lavado, deben ser perforados, inutilizados y triturados para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado y que posea la licencia ambiental o la forma aprobada por la legislación vigente en el país.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No peligroso para el transporte.

UN Número:

No clasificado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

No aplicable.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.