

## Hoja de datos de seguridad del producto

### 1. Identificación del Producto y de la Empresa

**a. Información del producto:**

**Estado físico:** Líquido

**Nombre del producto:** MIGHTY UP 2

**Número de registro en la Agencia:** NO APLICA

**Tipo de producto:** Fertilizante inorgánico

**b. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:**

**Uso:** FERTILIZANTE FOLIAR Y EDÁFICA

**c. Datos del fabricante:**

**Nombre del Fabricante:** SUMIKA AGROTECH CO., LTD.

**Dirección:** 4-6-17 Koraihashi, Chuo-ku, ciudad de Osaka 541-0043, JAPÓN.

**Teléfono:** +81-(0)6-6204-1245

**d. Datos del Titular del registro en Ecuador:**

**Titular del registro en Ecuador:** AGRÍCOLA CIENCIASCORP CIA. LTDA.

**Dirección:** Calle Isabel La Católica N24-848 y Coruña, sector la Floresta  
Quito – Ecuador.

**Teléfono:** 022227479

**Correo electrónico:** b.paredes@agrocencias.com.ec

### 2. Composición / Información sobre los Ingredientes

**COMPOSICIÓN:**

Nomenclatura Química	% p/v - %p/p	No. CAS
Fósforo Total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).....	4.02 % p/v	7723-14-0
Potasio (K <sub>2</sub> O).....	8.05 % p/v	7440-09-7
Hierro (Fe).....	0.155 % p/v	7439-89-6
Molibdeno (Mo).....	0.015 % p/v	7439-98-7

### 3. Identificación de Peligros

**Clasificación:** No peligroso De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP]

**Peligros para la salud:** El producto es básicamente inocuo cuando se manejan correctamente. No obstante, deben observarse los siguientes aspectos:

**Contacto con la piel:** El contacto prolongado podría causar alguna irritación.

**Contacto con los ojos:** El contacto prolongado podría causar alguna irritación.

**Ingestión:** La ingestión de pequeñas cantidades no es probable que tenga efectos tóxicos. En grandes cantidades podría provocar desórdenes gastrointestinales.

**Inhalación:** Altas concentraciones de material en suspensión podrían causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos.

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Retirar a la persona afectada del foco de emisión. Buscar atención médica.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber. Buscar atención médica si se ha ingerido más que pequeñas cantidades.

**Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con agua abundante y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia durante al menos 15 minutos incluso detrás de los párpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular.

## 5. Medidas para extinción de incendios

**Punto de inflamabilidad:** Producto no inflamable.

**Límite de inflamabilidad (si existe):** No aplicable

**Medios de extinción adecuados:** No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde.

**Peligros especiales:** No permita que la solución se introduzca en los desagües.

**Métodos específicos para lucha contra incendios:** Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos. Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del producto por materiales incompatibles.

**Protección especial contra en la lucha de incendios:** Usar un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.

## 6. Medidas en caso de derrame

**Precauciones medioambientales:** Evite la descarga al entorno.

**Métodos y material para contener y limpiar:** Contener todos los derrames y fugas para evitar la descarga en el medio ambiente. Use las herramientas adecuadas para transferir el material derramado al contenedor de eliminación adecuado. O recuperar el material y usarlo para su propósito.

**En caso de derrames mayores:** Hacer una barrera con material absorbente (arena, aserrín, etc.), recoger el material y colocarlo en un contenedor de eliminación. Deshágase de una manera según las regulaciones locales.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manejo o manipulación:** Use ropa protectora, guantes y gafas de seguridad.

**Precauciones para una manipulación segura:** Evitar que el producto entre en contacto con usted durante el manipuleo. Lavarse las manos después del manipuleo. No comer, beber o fumar mientras manipula el producto.

**Precauciones para Almacenamiento:** Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar con alimentos humanos o de animales, u otros materiales de consumo humano o animal. No almacenar bajo luz directa del sol. Mantener los envases bien cerrados cuando no están en uso, en un lugar seco y bien ventilado.

## 8. Control de la exposición / Protección personal (EPP)

**Medidas de ingeniería:** Disponer de agua corriente fresca abundante para lavados en caso de contacto con piel y ojos. Disponer de ventilación donde sea necesario. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Ojos:** Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) o gafas panorámicas (monogafas) según el riesgo.

**Respiratorio:** Si hay altas concentraciones o la ventilación es insuficiente usar equipos de respiración apropiados (mascarilla con filtros).

**Guantes:** Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o PVC) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo.

**Ropa:** trajes de cuerpo, delantales, y / o trajes de materiales resistentes deben ser usados en todo momento. Lave la ropa contaminada y séquela completamente antes de volver a usarla.

**Calzado:** deben utilizarse botas impermeables de material resistente en todo momento. No se requiere calzado especial que no sea lo que se ordena en el lugar de trabajo

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>APARIENCIA:</b>	Líquido
<b>COLOR:</b>	Amarillo
<b>DENSIDAD:</b>	1.15 g/ml (20 °C)
<b>pH:</b>	3.004
<b>CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA:</b>	12.65 S/m
<b>CORROSIVIDAD:</b>	No es corrosivo
<b>EXPLOSIVO:</b>	No es explosivo

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

**Polimerización peligrosa:** No

**Condiciones a evitar:** Contaminación por materiales incompatibles. La exposición innecesaria a la atmósfera. Proximidades a focos de calor y fuego. Los trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan estar contaminados por este producto, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto.

## 11. Información Toxicológica

**Vías de entrada:** Inhalación. Contacto con piel y ojos. Ingestión accidental.

**Carcinogenicidad:** Los componentes de este producto no se encuentran en el listado (OSHA, NTP, IARC, ZLIST) de esta categoría y por ello no se consideran como agentes cancerígenos.

**Irritabilidad:** El producto puede ser irritante con el tejido expuesto bajo prolongadas y repetidas exposiciones directas a él.

**Sensibilización** El producto no provoca sensibilidad a largo plazo

**Toxicidad reproductiva:** Este producto no causa daños o afecta la condición reproductiva del ser humano.

**Condiciones médicas agravadas por la exposición:** Problemas respiratorios, de la piel y otros, no se ven afectados o agravados por el contacto con este producto.

## 12. Información Ecotoxicológica

**Inestabilidad:** Estable

**Persistencia / Degradabilidad:** El producto por degradación no es dañino.

**Bio-acumulación:** No acumulativo, cuando se aplica en cantidades adecuadas.

**Efectos sobre el medio ambiente:** Este producto es un fertilizante. Los derrames de grandes cantidades en superficies reducidas (suelo, lagos, ríos o mares) puede alterar notoriamente la composición en cuanto a flora y fauna.

## 13. Consideraciones relativas para el tratamiento del producto

Según el grado y la naturaleza del residuo optar por el uso como fertilizante en el campo, como materia prima para la fabricación de fertilizantes líquidos o poner a disposición de un gestor autorizado de residuos. No vaciar en desagües. Disponer de este material y su recipiente en forma segura y de conformidad con todos los reglamentos locales y nacionales aplicables. Vaciar los sacos sacudiéndolos para eliminar lo más posible su contenido.

## 14. Información sobre el transporte

Este producto NO es PELIGROSO en el sentido de las regulaciones de transporte (terrestre, marítimo y aéreo).

## 15. Información reglamentaria

**Indicación de peligro:** Ninguno

**Declaración de riesgos:** Ninguna

**Declaraciones de seguridad:** Mantener alejado de materiales combustibles.

**Evite el contacto con la piel y los ojos.**

Reglamento 2003/2003 (fertilizantes)

Reglamento 1907/2006 (REACH)

Reglamento 1272/2008 (CLP)

Directiva 548/1967;

R.D. 363/1995 (Sustancias peligrosas)

R.D. 374/2001 (Agentes químicos) R.D. 506/2013 (fertilizantes)

## 16. Otra información

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad del manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La hoja técnica de seguridad solamente contiene información acerca de la seguridad, y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.