

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	SPLUMIK®
Tipo de formulación:	Concentrado Soluble
Uso:	Coadyuvante Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador:	Arvensis Agro S.A. Carretera de Castellón, km. 226,9. Polígono PRYDES. Zaragoza. Teléfonos: (34) 976169181
Importador /Envasador/ Distribuidor:	NEOAGRUM S.A.C. Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4)

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
Manganeso (Mn)	0.75 % p/v
Zinc (Zn)	1.30 % p/v
Extracto de vegetales y saponinas	N/C
Adyuvantes naturales	N/C

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgo para la salud:	- Puede provocar una reacción alérgica en la piel e irritación cutánea y lesiones oculares graves.
Peligros al Medio Ambiente:	- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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 la piel:	- Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.
Contacto con los ojos:	- 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.
Ingestión:	- Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. Nunca provocar el vómito.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:**
- Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.
- Equipo de protección:**
- Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal:**
- Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Use equipo de protección adecuado.
- Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:**
- Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.
- Medidas de limpieza / recuperación:**
- Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para manipulación segura:**
- 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.
- Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento:**
- Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Equipo de protección personal:**
- Utilizar un equipo de protección personal completo.
- Protección respiratoria:**
- Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas.
- Protección visual:**
- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
- Otros equipos de protección:**
- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
 - Ropa de protección
 - Botas de jebe (PVC o similar).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Naranja
Olor:	Característico
Densidad:	1.08 g/ml
pH:	6.5
Solubilidad:	100
Punto de fusión:	5 °C
Punto de inflamación:	> 60 °C
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	- El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
Estabilidad química:	- Inestable en contacto con ácidos, bases y agentes oxidantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	- En determinadas condiciones puede producirse una reacción de polimerización.
Materiales incompatibles:	- Evitar los materiales: ácidos, bases y agentes oxidantes.
Condiciones que evitar:	- Evitar condiciones de calentamiento, alta temperatura, contacto con materiales incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos:	- Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos: Cox (óxidos de carbono) y compuestos orgánicos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PREPARADO IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición

Sulfato de Manganeso (II) monohidratado: LD50 oral (ratas): 2150 mg/kg

Toxicidad aguda:	- Datos no concluyentes para la clasificación. - Estimación de la toxicidad aguda (ATE): Mezclas: ATE (Oral) = 9.091 mg/kg
Corrosión o irritación cutánea:	- Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves:	- Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales:	- Datos no concluyentes para la clasificación.
Carcinogenicidad:	- Datos no concluyentes para la clasificación.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Toxicidad:** - Sulfato de Manganeso (II) monohidratado:
LC50 peces: 130 mg/l (96 h) / LC50 crustáceos: 17.6 mg/l (48 h)
- Persistencia y degradabilidad:** - No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.
- Potencial de Bioacumulación:** - No procede.
- Movilidad en el suelo:** - No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
- No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.
- Otros efectos adversos:** - No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Tratamiento de envases:** - Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.
- Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

- N° UN: - No es peligro para el transporte.
Clase de peligro para el transporte: - No es peligro para el transporte.
Grupo de embalaje: - No es peligro para el transporte.
Peligros para el medio ambiente: - No es peligro para el transporte.
Precauciones particulares para los usuarios: - No es peligro para el transporte.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Frases S:** - S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S24/25 Evítese contacto con los ojos y la piel.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.