

**KING PLUS Mn[®]**
(Carbonato de Manganese)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común: Carbonato de Manganese
Tipo de formulación:	Suspensión Concentrada SC
Uso:	Nutriente foliar
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	Omex Agrifluids Ltd. Inglaterra
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
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 (p/v)</u>	<u>N° CAS</u>
Mono ethylene glycol (Ethane-1,2- diol vapour)	1-10%	107-21-1
Sodium Metabisulphite (Disodium disulphite)	0-0.5 %	7681-574
Carbonato de Manganese (MnCO ₃)	50-60 %	598-62-9

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Principal peligro: Nocivo por inhalación y por ingestión.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	- Puede causar irritación a las membranas mucosas. Trasladar al paciente al aire fresco y observarlo hasta que se recupere. Si el síntoma persiste acudir al centro de salud más cercano.
Contacto con la piel	- Puede causar irritación a la piel. Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con agua y jabón. Si la irritación o síntoma persiste acudir al centro de salud más cercano.
Contacto con los ojos	- Puede causar irritación a los ojos. Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación o síntoma persiste acudir al centro de salud más cercano.



Ingestión	<ul style="list-style-type: none">- Puede causar irritación a las membranas mucosas. No inducir al vómito. Si la irritación o síntoma persiste acudir al centro de salud más cercano.
V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción:	<ul style="list-style-type: none">- Use extinguidores apropiados para las condiciones del fuego circundante.
Productos peligrosos de descomposición	<ul style="list-style-type: none">- La combustión produce humos irritantes, tóxicos y desagradables.
Equipo de protección:	<ul style="list-style-type: none">- Use el equipo de respiración autónomo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento.
VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES	
Medidas de protección personal.	<ul style="list-style-type: none">- Asegúrese de que el área de trabajo tenga una adecuada ventilación. Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	<ul style="list-style-type: none">- No permita que el producto llegue al alcantarillado. Evite derrames, use lo necesario y recomendado durante su uso.
Medidas de limpieza / recuperación	<ul style="list-style-type: none">- Recoger el producto utilizando material absorbente e inerte. Barrer. Colocar en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte. Limpie el área del derrame con abundante agua.
Indicaciones adicionales	<ul style="list-style-type: none">- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).
VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Indicaciones para manipulación segura.	<ul style="list-style-type: none">- Evite el contacto con ojos y piel. Asegúrese de tener adecuada ventilación en el área de trabajo.- No comer, no beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto.- Después de la aplicación lavarse con agua y jabón.- Utilice ropa protectora durante el manipulación y aplicación del producto.
Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.	<ul style="list-style-type: none">- Almacenar y transportar en un lugar sombreado, seco y ventilado, en su envase original.- Evite su almacenamiento y transporte junto a productos alimenticios, medicinas de uso humano o veterinario.
Estabilidad de almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none">- Almacenar a temperatura ambiente, en su envase original lejos de la luz directa del sol y temperaturas extremas.

**VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL****Límites de Exposición:**

Mono ethylene glycol (Ethane-1,2-diol vapour)	WEL 8-hr limit ppm: 20 WEL 15 min limit ppm: 40	WEL 8-hr limit mg/m3: 52 WEL 15 min limit mg/m3: 104
Mono ethylene glycol (Ethane-1,2-diol particulate)	WEL 8-hr limit ppm: - WEL 15 min limit ppm: -	WEL 8-hr limit mg/m3: 10 WEL 15 min limit mg/m3: -
Sodium metabisulphite (Disodium disulphite)	WEL 8-hr limit ppm: - WEL 15 min limit ppm: -	WEL 8-hr limit mg/m3: 5 WEL 15 min limit mg/m3: -

Medidas para el trabajo:

- Asegure de tener una adecuada ventilación en el área de trabajo.

Equipo de protección personal:

- Usar ropa de protección, equipo de respiración autónoma. Utilizar equipo de protección personal completo.

Protección visual

- En caso de salpicaduras, use gafas o máscara facial de metacrilato o similar aprobadas para seguridad.

Otros equipos de protección

- Utilizar guantes de goma resistentes a químicos (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Marrón
Olor:	Ligero
Peso específico:	1.81 – 1.85 a 18°C
pH:	7.5-8.5
Inflamabilidad:	No inflamable

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad:**

Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

Compatibilidad:

KING PLUS[®] Mn es compatible con la mayoría de los agroquímicos y fitonutrientes de uso agrícola, sin embargo, se recomienda realizar pruebas previas antes de mezclar todo el producto. No mezclar con fosfatos o sulfatos. Siempre agregar **KING PLUS[®] Mn** al tanque de aplicación antes de preparar la pre-mezcla con agua. Cuando el producto es aplicado solo, debe emplearse un agente humectante no-iónico para lograr una máxima cobertura del cultivo.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda:**

No hay información disponible para este producto.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Ecotoxicidad: No hay datos disponibles sobre este producto.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Información general:

- 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 y nacionales vigentes.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información general:

- Xn - Nocivo
- R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión.
- R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado: El producto se encuentra clasificado como no peligroso

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.