

SECCIÓN I – INDICACION DE SUSTANCIA Y EMPRESA

1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

NOMBRE COMERCIAL: MANVERT MANGANESO

NOMBRE QUÍMICO: SOLUCIÓN DE MANGANESO COMPLEJADO

SINÓNIMOS:

1.2. USO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO: Uso agrícola

1.3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

BIOVERT S.A.

Ctra. C-12 Km.150,5 25137 CORBINS (Lleida) ESPAÑA

Tel. 973 190 707 Fax. 973 191 131

e-mail: msds@manvert.com

1.4. NÚMEROS DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS Y CONTACTOS

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20 (Disponible 24h)

1.5. RAZÓN SOCIAL DEL DISTRIBUIDOR: HORTUS S.A.

DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR: CALLE SUCRE 270 ATE, LIMA, PERÚ

TELÉFONO: 717-9040

FAX: 4869100

E-mail: asistenciatecnica@hortus.com.pe

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 328 -7398 CICOTOX LIMA

SECCIÓN II– IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA

La preparación está clasificada como **no peligrosa** según la Directiva 1999/45/CE.

2.1. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Frases de seguridad: S2, S13

Pictograma: ninguno

2.3. INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS PARA LOS HUMANOS Y MEDIO AMBIENTE

Efectos sobre exposición:

Inhalación: Esta solución se manipula en frío (temperatura ambiente) por lo que es improbable el desprendimiento de gases.

Ingestión: Pequeñas cantidades es improbable que cause efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desordenes en el tracto gastrointestinal.

SECCION III- COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Descripción:

	%p/p	%p/v
Manganeso (Mn) totalmente soluble en agua y complejoado	7,5	9,6
Agente complejante: Ácido lignosulfónico		

Nº CEE:

Nº ONU:

Nº EINECS:

Nº CAS:

Ingredientes peligrosos:

Nombre químico	NºEC	Nº REACH	Nº Index	Nº CAS	Conc.)%(Clasificación Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)		Clasificación según 67/548/CEE	
						Categorías peligro	Frases H	Clasificación	Frases R
Ninguno									

Para ver el texto entero de las frases R y H: ver sección 16

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

- | | |
|-------------------------------------|--|
| - Información general: | Usar con ventilación adecuada. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Lavar a fondo después de manipular. Mantenga el recipiente cerrado. |
| - En caso de contacto con la piel: | Lavar con agua abundante. |
| - En caso de contacto con los ojos: | Lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. |
| - En caso de inhalación: | Sacar a la víctima del área. |
| - En caso de ingestión: | Hacer beber agua abundante. Llamar a un médico. |
| - Autoprotección del socorrista: | Equipo de protección (guantes, gafas, botas, mascarilla y traje de protección) |

4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

N.D.

4.3. INDICACIÓN ATENCIÓN MÉDICA

N.D.

- Síntomas:
- Peligros:
- Tratamiento:

SECCION V.-MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

No es inflamable ni explosivo

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

RECOMENDADO: Extintor de espuma carbónica. Agua.

NO RECOMENDADO: Ninguno.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA

- Peligros causados por la sustancia o preparado en sí, productos de combustión o gases: Incombustible

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Protección especial personal de lucha contra incendios: llevar botas, mono, guantes, protectores de ojos y de cara, y aparatos respiratorios.

- Información adicional: Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones.

SECCIÓN VI.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS EMERGENCIA

Mantener al personal fuera de la zona afectada.

6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evitar que el producto entre en alcantarillas, locales cerrados y vías de agua.

6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMIEZA

Aspiración del producto para su almacenaje en contenedores para su reciclaje

Información adicional: el personal que manipule el producto debe llevar equipo de protección (guantes, gafas, botas, mascarilla y traje de protección)

6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Ninguna.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Consejos para una manipulación segura:

Medidas de protección: Antes de abrir el contenedor colocarse el equipo de protección.

Medidas técnicas:

Medidas para prevenir la generación de un aerosol de polvo: Ninguna

Medidas necesarias para proteger el medio ambiente: evitar vertidos y mantener el producto alejado de desagües.

Requisitos específicos o normas de gestión:

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

Lavarse las manos después de cada utilización y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Precauciones contra el fuego y explosiones: Ninguna

Otras informaciones: Ninguna

7.2. CONDICIONES ALMACENAMIENTO SEGURO

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacenamiento en contenedores adecuados en situación no superior a tres niveles.

Materiales embalaje:

Productos incompatibles: ninguno.

Requisitos para las zonas de almacenaje: Almacenar en zona destinada para este producto para evitar ser manipulado por personal no autorizado.

Sugerencias en el montaje del almacenaje: -

Clase almacenaje: -

Otra información de las condiciones de almacenaje: -

7.3. USOS ESPECÍFICOS

Recomendaciones: Ninguna

Soluciones específicas para el sector industrial: Ninguna

SECCION VIII.- CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL:

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

8.1.1. COMPONENTES CON LÍMITES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

N.D.

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Controles de exposición laboral:

- Indicaciones relativas a medidas de ingeniería

- Medición de los valores MAC en el lugar de trabajo: Ninguno

- Información adicional: Ninguna

- Medidas de protección personal :

- Medidas Generales de protección e higiene: Las habituales en la manipulación de productos líquidos.

- Protección respiratoria: No necesaria.

- Protección de manos: Guantes

- Protección ocular: Gafas de seguridad

- Protección del cuerpo: Utilizar mono de trabajo.

- Medidas de protección especiales: Ninguna

Controles de exposición ambiental:

Manejar en lugar bien ventilado

Controles de exposición del consumidor:

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Mantener el envase cerrado.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

En caso de accidente, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.



