HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT MANGANESO

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) ESPAÑ

Tel. 973 190 707 Fax. 973 191 131

e-mail: msds@manvert.com

1.4. NÚMEROS DE TELÉFONO PARA EMERGÉNCIAS 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT MANGANESO

Piel: En condiciones normales, no se esperan afectos adversos, puede existir riesgo de irritación. Ojos: Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación.

Efectos sobre el medio ambientezo requieren precauciones especiales. Se deben culimpcon la legislación vigente sobre protección del medio ambiente.

SECCION III- COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

T.	•	• /	
100	orin	CIAN	•
レいい	CIID	ción	

%p/p %p/v

Manganeso (Mn) totalmente soluble en agua y complejado 7,5

9,6

Agente complejante: Ácido lignosulfónico

N° CEE: N° ONU: N° EINECS: N° CAS:

Ingredientes peligrosos:

Nombre químico	N°EC	N° REACH	Nº Index	N° CAS	Conc.)%(Clasificación Reglamento CE Nº 1272/2008 (CLP)		Clasificación según 67/548/CEE	
						Categorias 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT MANGANESO

- Información general: Usar con ventablación vindeeducontacto con ojos, piel y

ropa. Lavar a fondo después de manipular. Mantenga el recipiente

cerrado.

- En caso de contacto con la piel: Lavar con agujalyón.

- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 min.

- En caso de inhalación: Sacar a la víxticom the himada.

- En caso de ingestión: Hacer beber gula xibotindante. Llamar a un médico.

- Autoprotección del socorrista: Equipo de protecte 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.

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

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN PROCEDIMIENTOS EMERGENCIA

Mantener al personal fuera de la zona afectada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT MANGANESO

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT MANGANESO

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 LÍMITIES 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, muéstrele la etiqueta).

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

SECCION IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT MANGANESO

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

	Valor	Método ensayo
Aspecto	Solución acuosa	Visual
Color	Marrón oscuro	Visual
Olor	Típico	
Umbral oflactivo	N.D.	
рН	$2,5 \pm 0,5$	pH-metro
Punto de fusión	No aplicable	
Punto de congelación	N.D.	
Punto inicial ebullición	N.D.	
Intervalo ebullición	N.D.	
Punto de inflamación	No aplicable	
Tasa de evaporación	N.D.	
Inflamabilidad	No aplicable	
Límites sup/inf inflamabilidad	No aplicable	
Límites sup/inf explosividad	No es explosivo	
Presión de vapor	No tiene	
Densidad de vapor	N.D.	
Densidad relativa	$1,28 \pm 0,05 \text{ g/ml}$	Densímetro
Solubilidad en agua	Soluble a todas las proporciones	
Coef. de reparto n-octanol/agua	No aplicable	
Tº auto-inflamación	No lo es	
T ^a descomposición	N.D.	
Viscosidad	N.D.	
Propiedades explosivas	No es explosivo	
Propiedades comburentes	N.D.	

9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL

Ninguna

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. REACTIVIDAD

Ambientes oxidantes fuertes.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Mezcla estable en condiciones ambientales normales y condiciones previsibles de temperatura y

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT MANGANESO

presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna, en condiciones normales de uso.

10.4. CONDICIONES A EVITAR

Ambientes oxidantes fuertes.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Oxidantes muy fuertes

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Ninguno, en condiciones normales de uso. En combustión puede desprender vapores tóxicos.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA:

- Toxicidad aguda: No tóxico.
- DL50 oral aguda en rata: N.D.
- Irritación: N.D.
- Corrosividad: N.D.
- Sensibilización: N.D.
- Toxidicdad por dosis repetidas: N.D.
- Carcinogenicidad: N.D.
- Mutagenicidad: N.D.
- Toxicidad para la reproducción: N.D.

SECCION XII.- INFORMACION ECOLOGICA:

12.1. TOXICIDAD

- Toxicidad en peces: LC50 (Goldenorf): N.D.
- Toxicidad en crustáceos: EC50: N.D.
- Toxicidad en algas: IC50: N.D.
- Toxicidad contra bacterias: Test TTC: N.D.
- DBO 5 (mg $O_2/1$): 13
- DQO (mg O_2/I): 126
- Ecotoxicología: Con un uso y manipulación ade**cuad** se prevé ningún efecto adverso al medio

ambiente. Una alta concentración en agua puede convirla en no apta para el

consumo humano y/o animal.

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

- Biodegradabilidad: buena biodegradabilidad
- Factor bioconcentración (BCF): N.D.
- Ecotoxicidad a largo período: N.D.

12.2. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT MANGANESO

N.D.

12.3. MOVILIDAD EN EL SUELO

-Tensión superficial: N.D. - Absorción/Desorción: N.D.

12.4. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT: Esta mezcla no requiere un informe sobre la seguridad química, por lo que no se dispone de ese dato.

12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS

SECCION XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION:

Observando siempre las disposiciones dictadas por las autoridades locales, p. ej. mediante incineración controlada o entregando el producto a empresas especializadas en tratamientos de residuos. No verter en aguas residuales.

En cuanto a los envases deberán ser incinerados en lugares autorizados.

SECCION XIV.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

No es mercancía peligrosa de acuerdo a la normativa de transporte

RTMD-ADR: No clasificado RID. No clasificado IMDG/IMCO: No clasificado IATA. No clasificado

SECCION XV.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN

Etiquetado de sustancias peligrosas de acuerdo a las directivas CEE: No existe obligatoriedad de etiquetado

SITUACION ARANCELARIA:

- Sistema armonizado: 310590 - Nomenclatura combinada CEE: 310590

Etiquetado (1999/45/CE)

Símbolos y frases de peligro del preparado:

S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

15.2. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT MANGANESO

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la mezcla

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION:

Usos: Corrector de carencias de manganeso.

Abreviaturas:

N.D. = No disponible

Texto de las frases R y H mencionadas en las secciones 2 y 3:

S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Recomendaciones formación trabajadores:

N.D.

Métodos evaluación información sobre clasificación:

N.D.

Bibliografía:

N.D.

BIOVERT, SA. Ctra. C-12 Km.150,5 25137 Corbins-LLEIDA ESPAÑA Tel.- 973-190707 Fax.- 973-191131

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Dicha información es de aplicación al producto en el estado conforme a las especificaciones. En el caso de combinaciones o mezclas, hay que asegurase de que no pueda aparecer ningún peligro nuevo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.