Manvert Fosika

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

Identificador del producto.
Nombre del producto: MANVERT FOSIKA

Usos pertinentes identificados de la mezcla.
Identificación del producto: Solución de abono PK

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa:	Biovert SA
Dirección:	Ctra. C-12 Km.150,5 25137 CORBINS (Lleida) ESPAÑA
Teléfono:	973 190 707
Fax:	973 191 131

Razón social del Distribuidor:	**HORTUS S.A.**
Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
Teléfono:	748-2717
Fax:	4869100
E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA
La preparación no está clasificada según la Directiva 1999/45/CE.

2.1. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA
Frases de seguridad: S2 y S13.
Pictograma: ninguno

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

[PUBLICO]

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 causen efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar irritación y quemaduras en las vías digestivas.
- 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 ambiente: no requieren precauciones especiales. Se deben cumplir con la legislación vigente sobre protección del medio ambiente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción:

	%p/p	%p/v
Anhídrido fosfórico (P_2O_5) soluble en agua y citrato de amonio neutro	30,0	42,0
Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua	20,0	28,0

Nº CEE: Nº ONU: Nº EINECS: Nº CAS:

Nombre químico	N° EC	N° REACH	N° Index	N° CAS	Conc. (%)	Clasificación Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)		Clasificación según 67/548/CEE	
						Categorías peligro	Frases H	Clasificación	Frases R
N.D.									

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

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

[PUBLICO]

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

- Información general:	Usar con ventilación adecuada. Evite 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 y jabón.
- 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 contaminada.
- En caso de ingestión:	Hacer beber a la víctima 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:

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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.

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

[PUBLICO]

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: En caso de incendio llamar a los bomberos y a las autoridades pertinentes. Si el incendio se produce en un recinto cerrado, abrir puertas y ventanas para conseguir una máxima ventilación del local.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE 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 LIMPIEZA

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.

7. MANIPULACIÓN 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.

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

[PUBLICO]

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: Es aconsejable que el producto se almacene en lugares cubiertos, secos y bien ventilados. Los recipientes deben permanecer bien cerrados. Almacenar preferentemente en lugares destinados sólo a este producto, alejado de materias orgánicas, aunque su capacidad reactiva desaparece prácticamente en su totalidad durante el proceso de fabricación.

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

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

[PUBLICO]

8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

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

Sustancia:
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.

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

[PUBLICO]

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

	Valor	Método de ensayo
Aspecto	Solución acuosa	Visual
Color	Incoloro	Visual
Olor	Típico	
Umbral olfativo	N.D.	
pH	4,5 +-0.5	pH-metro
Punto de fusión	No aplicable	
Punto de congelación	No aplicable	
Punto inicial ebullición	100 °C	
Intervalo de ebullición	N.D.	
Punto inflamación	No aplicable	
Tasa de evaporación	N.D.	
Inflamabilidad	No lo es	
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	1,4 +- 0.05g/ml	Densímetro
Solubilidad en agua	Soluble a todas las proporciones	
Coef. De reparto n-octanol/ agua	No aplicable	
T° auto-inflamación	No lo es	
T° descomposición	N.D.	
Viscosidad	N.D.	
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades comburentes	N.D.	

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

[PUBLICO]

9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

10.1. REACTIVIDAD
Ambientes oxidantes fuertes.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA
Mezcla estable en condiciones ambientales normales y condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS
Ninguna, en condiciones normales de uso.

10.4. CONDICIONES A EVITAR
Oxidantes fuertes.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES
Ninguno conocido.

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS
Ninguno, en condiciones normales de uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 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.

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

[PUBLICO]

12.INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

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 O2 /g): 12,3
- DQO (mg O2 /g): 67,2
- Ecotoxicología: Con un uso y manipulación adecuada no se prevé ningún efecto adverso al medio ambiente. Una alta concentración en agua puede convertirla 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
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

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

[PUBLICO]

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

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.

14. INFORMACIÓN SOBRE 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

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

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

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe

[PUBLICO]

16. OTRA INFORMACIÓN

Usos: Abono rico en fósforo y potasio con acción sobre la floración, cuajado y enraizamiento de las plantas También incrementa las defensas de la planta frente ataques fúngicos.

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:
Métodos evaluación información sobre clasificación:
N.D.

Bibliografía:
N.D.

Calle Sucre 270
Ate / Lima / Perú
Telf.: (01) 748-2717
ventas@hortus.com.pe / **www.hortus.com.pe**

[PUBLICO]