

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT OPTIM PH

1. INDICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA:

Nombre químico:	Solución de abono NP
Razón social o nombre del Proveedor:	Biovert S.A.
Dirección del Proveedor:	Ctra. C-12 Km. 150,5 25137 Corbins (Ileida) España
Teléfono:	973190707
Razón Social Distribuidor:	HORTUS S.A
Dirección del Distribuidor:	Calle Sucre 270, Ate Vitarte, Lima, Perú
Teléfono:	717-9041
Fax:	718-8684
E-mail:	ventas@hortus.com.pe
Teléfono de emergencia:	0800-1-3040 CICOTOX LIMA

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Nitrógeno Total (N)	3 % p/p
Nitrógeno uréico (N)	3 % p/p
Fósforo soluble en agua (P2O5)	23 % p/p
Fósforo soluble en agua y en citrato amónico(P2O5)	23 % p/p

N° CEE: N° ONU: 3264 N° EINECS: N° CAS: 7664-38-2

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Corrosivo

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con la piel: contaminados. Lavar con agua y jabón.	Lavar durante al menos 15 minutos con agua y eliminar la ropa y zapatos Consultar al médico.
- En caso de contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 min. Consultar al médico
- En caso de inhalación:	Airar la zona. En caso de mala respiración proporcionar oxígeno.
- En caso de ingestión:	Hacer beber a la víctima agua abundante. Llamar a un médico inmediatamente.
- Frases de seguridad:	S2, S7, S24/25, S36/37/39, S49

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- No es inflamable ni explosivo		
- Medio de extinción:	RECOMENDADO:	Extintor de espuma carbónica. Agua.
	NO RECOMENDADO:	Ninguno.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- Mantener al personal fuera de la zona afectada, evitar que el producto entre en alcantarillas, locales cerrados y vías de agua.
- El personal que manipule el producto debe llevar equipo de protección (guantes, gafas, botas, mascarilla y traje de protección)
- Métodos de actuación: Aspiración del producto para su almacenaje en contenedores para su reciclaje.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Antes de abrir el contenedor colocarse el equipo de protección.

Almacenamiento

- Almacenar en zona destinada para este producto para evitar ser manipulado por personal no autorizado.
- Almacenamiento en contenedores adecuados en situación no superior a tres niveles.
- Productos incompatibles: Ninguno
- Información adicional para el almacenamiento: Ninguna

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT OPTIM PH

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

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 y 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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto: Solución acuosa.
- Color: Rojizo
- Olor: ninguno
- pH: <1

Cambios de estado

- Punto de fusión: No aplicable
- Punto de ebullición: Desconocido.
- Flash point: No aplicable
- Inflamabilidad: No aplicable
- Autoinflamabilidad: No lo es.
- Propiedades explosivas: No es explosivo
- Presión de vapor: No tiene
- Densidad aparente: 1,21 g/ml
- Solubilidad en agua: Soluble a todas proporciones
- Coeficiente de partición (n-Octanol/Agua): No aplicable
- Materia Seca: N.D.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones a evitar: En contacto con metales provoca la formación de hidrogeno gas inflamable y explosivo.
- Materias a evitar: Metales, causticos fuertes, sulfitos y sulfuros..
- Productos de descomposición peligrosos: Ninguno, en condiciones normales de uso..

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda: No tóxico.
- DL50 oral aguda en rata: 1530mg/Kg.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad ambiental

- Toxicidad en peces: LC50 (Goldenorf): N.D.
- Toxicidad contra bacterias: Test TTC: N.D.

Indicaciones Generales

- Biodegradabilidad: Buena biodegradabilidad
- DBO 5 (mg O2 /gr): N.D.
- DQO (mg O2 /gr): N.D.
- Ecotoxicología: Sin efectos nocivos frente fauna acuícola, y tetrrestre.
No tóxico para las abejas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANVERT OPTIM PH

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN 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.

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

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

RTMD-ADR:	3264 (liquido inorganico corrosive acido),8, GE III, 80
RID.	N.D.
IMDG/IMCO:	ND
IATA.	N.D.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de sustancias peligrosas de acuerdo a las directivas CEE:

Ci: Corrosivo

Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el envase cerrado. S24/S25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/S37/S39 Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara. S49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen. S45 En caso de accidente, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

R35: Provoca quemaduras graves R36/38 Irrita los ojos y la piel.

SITUACIÓN ARANCELARIA:

- Sistema armonizado:	310590
- Nomenclatura combinada CEE :	310590

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Usos: Mejorador de aguas para mezclas con fitosanitarios.