

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Producto</b>	: VITAL – W.
<b>Tipo de producto</b>	: Nutriente Foliar.
<b>Formulado y distribuido por</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Dirección</b>	: Av. Alfredo Mendiola 6068 Los Olivos Lima – Perú
<b>Teléfono</b>	: 6141500
<b>Correo</b>	: <a href="mailto:atencioncliente@farmagro.com.pe">atencioncliente@farmagro.com.pe</a>

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componente</u>	<u>Contenido % p/p</u>
Nitrógeno(N)	9%
Fosforo(P2O5)	9%
Potasio(K2O)	7%
Hierro(Fe)	0.12 g /L
Cobre(Cu)	0.12 g/L
Zinc(Zn)	0.068 g/L
Manganeso(Mn)	0.16 g/L
Boro(B)	0.12 g/L
Cobalto(Co)	Trazas
Molibdeno(Mo)	Trazas
Vitaminas	Trazas

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Peligros para la salud** : Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa, los vapores puede causar irritación.
- Peligros al medio ambiente** : Se desconoce si presenta peligro potencial para el medio ambiente. Evitar que el producto llegue a drenajes y cursos de agua.

### 4. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

- Ojos** : Enjuague con abundante agua fresca manteniendo los ojos bien abiertos, al menos por 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica y muestre la etiqueta.
- Piel** : Remover la ropa contaminada. Lavar cuidadosamente la piel con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, busque atención médica, o lleve a la persona al centro médico más cercano con la información necesaria.
- Inhalación** : Si hay dificultad al respirar o irritación, traslade a la víctima a un lugar fresco. Si se presenta molestias y persiste, buscar atención médica.
- Ingestión** : No dé a beber nada, mantenga al paciente en descanso y busque atención médica y muéstrela la etiqueta.

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción** : En caso de incendio, utilizar extinguidor de espuma, polvo seco, chorros de agua pulverizada, dióxido de carbono.
- Peligros de exposición especiales** : La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- Equipo de protección** : Utilizar equipos de protección personal y equipos de respiración autónoma.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Medidas personal** : Evacuar al personal sin protección. Evitar el contacto con el producto o superficies contaminadas. Utilizar equipo de protección personal detallada en el punto 8.
- Medidas para el medio Ambiente** : Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización, alcantarilla y cursos de agua.
- Medidas de limpieza** : Para derrames pequeños, considerando 208L a menos según la guía GREE 2016, levantar el derrame con arena, aserrín u otro material absorbente y llevarlo a un depósito para su posterior eliminación.  
Para derrames grandes hacer un dique adelante del derrame para su disposición final. Mantener a las personas no autorizadas lejos del lugar.

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación** : No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto, el personal a manipular el producto debe tener sus respectivos EPPs.

**Almacenamiento** : Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares frescos, secos, bien ventilados y lejos de los rayos solares. Almacénese entre 5°C y 40°C, guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, semillas, forrajes y bebidas.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección respiratoria** : Respirador para vapores orgánicos P95 aprobado por NIOSH.

**Protección para las manos** : Utilizar guantes de nitrilo o neopreno, resistente a químicos. Lave bien la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos, e inspeccionarlos regularmente para detectar agujeros.

**Protección para los ojos** : Usar gafas o lentes de seguridad o careta facial.

**Higiene personal** : Debe haber agua limpia disponible en ducha de emergencia y estación lavaojos. Lávese antes de comer, beber o fumar. Báñese al final del día de trabajo.

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia</b>	: Líquido Verde.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>pH al 1%</b>	: $7.26 \pm 0.5$ a 20° C.
<b>Densidad (20 °C)</b>	: $1,194 \text{ g/L} \pm 10 \text{ g/L}$
<b>Inflamabilidad</b>	: No inflamable
<b>Corrosividad</b>	: No corrosivo
<b>Explosividad</b>	: No explosivo
<b>Incompatibilidad</b>	: Compatible con la mayoría de pesticidas agrícolas salvo los de reacción fuertemente alcalina. Sin embargo se sugiere hacer una prueba previa.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad</b>	: Es estable a condiciones normales de almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar</b>	: Se debe evitar altas temperaturas y agentes fuertemente oxidantes.
<b>Peligros de la combustión</b>	: Se puede producir gases o vapores durante el incendio, tales como móxidos de nitrógeno y monóxido de amonio.

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad** : No se tienen datos disponibles.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad** : No se tienen datos disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Eliminación de envases** : Descartar los envases en un lugar seguro. La disposición final debe hacerse según lo indicado por la legislación nacional vigente.

## 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

**Número UN** : 3082

**Clase UN** : 9

**Clasificación Toxicológica** : No se dispone de esta data.

**Advertencia:** Las Copias impresas de este documento son copias **NO CONTROLADAS**, la versión actual y original se encuentra en la intranet de FARMAGRO S.A. y es responsabilidad del usuario verificar la vigencia de este documento impreso, antes de su uso.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Frase R

**R36** : Irrita los ojos

**R38** : Irrita la piel

### Frase S

**S1** : Conservar bajo llave

**S2** : Mantener fuera del alcance de los niños

**S3** : Conservar en lugar fresco

**S13** : Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.