

# Vital Equis

## 1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto	:	<b>VITAL EQUIS</b>
Tipo de producto	:	Bioestimulante.
Formulación	:	Líquido soluble
Formulador	:	<b>MASTER AGRO BUSINESS SAC</b> Jr. General Manuel Velarde N° 119 Urb. Cercado - Surquillo Surquillo - Lima
Distribuidor	:	<b>MASTER AGRO BUSINESS SAC</b> Jr. General Manuel Velarde N° 119 Urb. Cercado - Surquillo Surquillo - Lima
Teléfonos de Emergencia	:	<b>CICOTOX</b> - Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental Teléfono: 328-7398 Línea Gratuita: 0800-1-3040 (Atención 24 h) <b>ESSALUD EN LÍNEA:</b> 411-8000 Opción 4 0801-10200 Opción 4

## 2.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA:

Silicio Orgánico.	8.00 %.
Carbono Orgánico.	1.50 %.
Hierro.	0.30 %.
Fosforo.	0.10 %.
Potasio.	4.90 %.
Vitamina B1	1.50 %.
Vitamina B2	0.80 %.
Saponinas: Equisetonina	5.00 %.

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

<b>Para la salud humana:</b>	Ligeramente irritante para el sistema respiratorio y para los ojos.
<b>Para el medio ambiente:</b>	Ningún peligro específico en el normal empleo del producto como fertilizante.

#### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar los ojos a fondo, con agua para algunos minutos. Remover lentes de contacto. Consúltese a un oculista
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar la piel de inmediato con abundante agua y jabón.
<b>Ingestión:</b>	Lavar la boca inmediatamente con agua y beber copiosamente. Avisar de inmediato al médico.
<b>Inhalación:</b>	Sacar a la persona accidentada al aire libre.

#### 5.- MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

<b>Medios de Extinción adecuados:</b>	Agua.
<b>Medios de Extinción que no deben utilizarse por Razones de Seguridad:</b>	No utilizar productos químicos o espumosos.
<b>Riesgos de Exposición:</b>	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de gases nitrosos NO
<b>Equipo de Protección especial para el personal de Lucha contra Incendios:</b>	Permanencia en el área de riesgo solo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

#### 6.- MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

<b>Medidas de Precaución relativas a las personas:</b>	Utilizar el equipo estándar de seguridad personal.
<b>Medidas de Protección del Medio Ambiente:</b>	Evitar la contaminación de los cursos naturales del agua y del suelo.
<b>Procedimientos de Recojo/Limpieza:</b>	Recoger el material vertido con material absorbente. Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Evitar de mezclar con aserrín u otras sustancias orgánicas combustibles.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (H.D.S.)

### 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	Utilizar las medidas de precaución aplicables a productos líquidos, guantes, mascarilla de papel y gafas protectoras
<b>Almacenamiento:</b>	Conservar los embalajes bien cerrados, protegidos de la luz solar directa en un lugar fresco y seco.

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

<b>Medida Técnica de Seguridad</b>	: Manténgase bien ventilado el lugar de trabajo. Disponer en el lugar de trabajo de ducha y lavado para los ojos. Evitar la formación de vapores/aerosoles del producto.
<b>Valores Límite de la Exposición</b>	: TLV no establecido
<b>Protección Respiratoria</b>	: No necesaria en las normales condiciones de manipulación; necesaria en caso de formación de aerosoles.
<b>Protección de los Ojos</b>	: Gafas de seguridad
<b>Protección de la Piel</b>	: Ropa de trabajo
<b>Protección de las Manos</b>	: Guantes impermeables
<b>Medidas de Higiene Particulares</b>	: Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos y cara al finalizar el trabajo.

### 9.- INFORMACION DE PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Verde ligeramente oscuro
<b>Olor:</b>	Ligeramente aromático
<b>pH (t.q.):</b>	6.8 - 7.5
<b>Punto de Ebullición:</b>	No disponible
<b>Punto de Congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de Inflamación:</b>	No inflamable
<b>Temperatura de Ignición:</b>	No aplicable
<b>Límite de Explosión:</b>	No explosivo
<b>Propiedades Comburentes:</b>	No aplicable
<b>Presión de Vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	1,100 ± 0,05 Kg/L
<b>Solubilidad en Agua (g/L a 20°C):</b>	Totalmente mezclable en agua

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Bien cerrado. Almacenar el producto a temperaturas de +5 a +35 °C.
---------------------	--

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (H.D.S.)

<b>Condiciones a evitar:</b>	Acercamiento a llamas y fuentes de calor.
<b>Materia a evitar:</b>	Metales, material combustible. Fuertes agentes oxidantes y reductores, ácidos y alcalinos, azufre.
<b>Productos de Descomposición Peligrosos:</b>	Ninguno si se manipula según las instrucciones. En el caso de incendio ver punto 5.3.

### 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

**Aspectos Generales :** El producto en base a los métodos de cálculo de la Directiva de la UE no es clasificado como peligroso

**Toxicidad Aguda**

<b>Oral</b>	: No disponible
<b>Dérmica</b>	: No disponible
<b>Inhalación</b>	: No disponible

**Irritabilidad Primaria**

<b>Piel</b>	: No disponible
<b>Ojos</b>	: No disponible

**Sensibilización** : No disponible

**Toxicidad Crónica** : No disponible

### 12.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

<b>Aspectos Generales:</b>	Bajo las normales condiciones de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.
<b>Efectos Ecotóxicos:</b>	No disponible
<b>Movilidad:</b>	Soluble al agua
<b>Persistencia y Degradabilidad:</b>	No disponible
<b>Bioacumulación:</b>	No disponible

### 13.- CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION DE DESECHOS

<b>Producto:</b>	Puede ser reutilizado como un fertilizante usando buenas prácticas agronómicas. Los desechos deben manejarse según las regulaciones locales.
<b>Embalaje:</b>	Los envases de producto han de eliminarse siguiendo las normativas locales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (H.D.S.)

**14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

N° ONU:	No sujeto a códigos
ADR/RID (carretera, ferrocarril):	No sujeto a códigos
IMO/IMDG (MAR):	No sujeto a códigos
ICAO/DGR (aéreo):	No sujeto a códigos

**15.- INFORMACION REGLAMENTARIA**

Referencias Legislativas:	Directiva UE 76/116/CE Directiva UE 2001/58/CE Directiva UE 1999/45/CE
---------------------------	--

**16.- INFORMACION ADICIONAL**

La información y los datos consignados en esta hoja de seguridad se basan en la información consignada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimientos. Sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.

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 obligación del usuario.

**RESOLUCIÓN SENASA**

Autorización sanitaria de FORMULADOR N° 0024 - MINAGRI - SENASA  
Autorización sanitaria de FABRICANTE/PRODUCTOR N° 0012 - MINAGRI - SENASA  
Autorización sanitaria de DISTRIBUIDOR N° 0087 - MINAGRI - SENASA  
Autorización sanitaria de IMPORTADOR N° 0118 - MINAGRI - SENASA

