



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO  
PROV. LA CONVENCIÓN - CUSCO  
RUC: 20170327129

DIA	MES	AÑO
26	JUL	2023

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

## N° 2698

REFERENCIA: RQ-000 - 3368

Dependencia solicitante: (014) - GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE

Resumen de Cotización: ADQUISICION DE INSUMOS Y FERTILIZANTES

SEÑOR(ES):

RUC: 1045246843 Razón Social: MON QUISEP MADERA

Dirección: Jr. Quillagomayo N°207

CCI: 011-218-000-1000 27297-59

Contacto: Mon Quispe M.

Teléfono: 950291477

e-mail: lhoquima1288@hotmail.com

Sirva(n)se remitirnos cotización de precios especificando las condiciones, previa verificación de las especificaciones técnicas y/o términos de referencia de los bienes y/o servicios que se detallan a continuación, para ser entregados y/o presentados prestación de servicios en:

**LUGAR DE ENTREGA: ALMACEN CENTRAL**

### PROYECTO - (0277)

2459291 | 6000008 | 10 | 009 | 0017 | 0397305

MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DE LA CHIRIMOYA EN LOS SECTORES DE LIMONPATA COCHAYOC, SANTA ROSA, SAN MIGUEL, BOMBOHUACTANA, CANELON, HUAYRURUYOC, Y TARCUYOC DE LA SUB CUENCA DE TUNQUIMAYO, DISTRITO DE QUELLOUNO - LA CONVENCIÓN - CUSCO

N°	Cant.	Unid. Med.	Descripción	Marca	P.Unit	Total
01	4	KG	ABONO FOLIAR CRECIMIENTO 27-07-11	CB1	36.00	120.00
02	4	KG	ABONO FOLIAR DESARROLLO 17-07-14	CB1	30.00	120.00
03	5	SACO	CAL AGRICOLA	MYCOL	92.00	460.00
04	4	KG	CIMOXANIL 69 % MAS MACOZEB 84 % POLVO MOJABLE -PM	DROKSA	122.00	488.00
05	1	LT	CORRECTOR DE PH Y COADYUBANTE AGRICOLA	TQC	110.00	110.00
06	24	KG	DOLOMITA SACO 25KG	CROPLIED	6.00	144.00
07	697	KG	FERTILIZANTE COMPUESTO (N,P,K +MGO+CAO+S+M.O)	TQC	7.50	5227.50
08	5	KG	FLUTONATIL+CAPTAN	DEKROKINGE	230.00	1150.00
09	10	KG	FUNGICIDA AGRICOLA P.A OXCLORURO DE COBRE	ROXICOP	130.00	1300.00
10	30	KG	FUNGICIDA SISTEMICO (PHOSETYL- ALUMNIO)	BOYER	170.00	5100.00
11	4	GL	HIPOCLORITO DE SODIO 4%	SOPOLIO	12.00	48.00
12	5	KG	IMIDACLOPRID	ROTON	325.00	1625.00
13	2	LT	INSECTICIDA FIPRONIL	CURATHONE	510.00	1020.00
14	6	KG	MICRONUTRIENTES (COMPOSICION DE BORO,COBRE,HIERRO,MANGANESO,MAGNESIO, MOLIBDIENO,ZINC)	CD1	42.00	252.00
15	60	SACO	ROCA FOSFORICA,CONTENIDO (P=28%, CA=30%)SACO X 50KLS	OLIMO C	86.00	5160.00
16	6,971	KG	SUSTRATO PREFABRICADO 1C SACOS 25 KG	MECPLON	7.30	50,888.30
17	4	LT	TRI HORMONAL (C,AG,AX) FITOHORMONA	FORTEX	210.00	840.00
			SE ADJUNTA TERMINOS DE REFERENCIA			

Son: SESENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y DOS CON 80/100 Soles TOTAL S/ 74052.80

\* Si por cualquier causa no esta en condiciones de cotizar, sirva(n)se Ud(s) Sellar y firmar luego devolver este documento.

\* Si esta en condiciones de cotizar sirva(n)se Ud(s) Sellar y firmar, luego devolver en un SOBRE CERRADO en un plazo de DOS Dias Max.

NOTA: Llenar todos los datos requeridos en este formato, caso contrario será descalificado:

La cotización deberá incluir todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de los bienes y/o servicios a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica los tributos respectivos.

Acogido a la Ley 27037 ☒

PLAZO DE ENTREGA: 5 días

VALIDEZ DE OFERTA: 10 días

Fecha de Cotiz: 01/08/23

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO  
UNIDAD DE LOGISTICA  
CPC YESMIL YHYMY ROJAS ROZAS  
COTIZADOR


Cotizador

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO  
LA CONVENCIÓN - CUSCO  
CPC Dante Joel Diaz Ballon  
JEFE DE ADQUISICIONES

Jefe de Adquisiciones


Jhon Quispe Madera  
PROVEEDOR

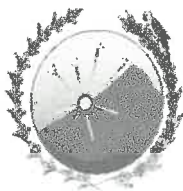
## ANEXO N° 03

COTIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DEL PROVEEDOR				
1	Fecha del documento	01-08-2023		
2	<b>Cotización</b>			
	2.1	Descripción del objeto de la contratación	CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE FERTILIZANTES PARA EL PROYECTO (0277) - MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DE LA CHIRIMOTYA EN LOS SECTORES DE LIMONPATA, COCHAYOC, SANTA ROSA, SAN MIGUEL, BOMBOHUACTANA, CANELON, HUAYRUROYOC Y TARCUYOC DE LA SUBCUENCA DE TUNQUIMATO, DISTRITO DE QUELLOUNO - LA CONVENCION - CUSCO	
	2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple	✓
			No cumple	
	2.3	Monto total cotizado	S/ 74052-80	
2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso	- R.U.C. - RNP - FICHAS TÉCNICAS		
3	<b>Declaración jurada del proveedor</b>			
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>			
4	 <b>Jhon Guispe Madera</b> GERENTE			
Nombre, firma y sello del proveedor				

## ANEXO N° 02

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

1	Número y fecha del documento	Número	COTIZACION N°: 2698-2023			
		Fecha	26/07/2023			
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO			
		RUC	20170327129			
		Dirección	CENTRO POBLADO DE QUELLOUNO - FRENTE A LA PLAZA DE ARMAS S/N			
		Teléfono(s)	-			
		Correo electrónico	logistica@muniqueல்லouno.gob.pe			
		Persona de contacto	ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	JHON QUISPE MADERA			
		RUC	10452466843			
		Dirección	JR. QUILLABAMBA N°207SANTA ANA - LA CONVENCION			
		Teléfono(s)	950291477			
		Correo electrónico	jhoquima-1288@hotmail.com			
		Representante o persona de contacto	JHON QUISPE MADERA			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	BIENES			
		Descripción del objeto de la contratación	CONTRATACION PARA ADQUISICION DE INSUMOS Y FERTILIZANTES PARA EL PROYECTO: (0227) MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DE LA CHIRIMOYA EN LOS SECTORES DE LIMONPATA, COCHAYOC, SANTA ROSA, SAN MIGUEL, BOMBOHUACTANA, CANELOS, HUAYRUROYOC Y TARCUYOC DE LA SUBCUENCA DE TUNQUIMAYO, DISTRITO DE QUELLOUNO - LA CONVENCION - CUSCO.			
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	<input checked="" type="radio"/>	Términos de referencia	<input type="radio"/>
5	<b>Información complementaria</b> Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada ( <b>Anexo N° 3</b> ), para dar respuesta a este documento.					
6	<div style="text-align: center;">  </div>					
	Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones					



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO

## LA CONVENCION- CUSCO



132

### ANEXO 05

#### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

SEÑORES:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO

PRESENTE:

REFERENCIA: SOLICITUD DE COTIZACIÓN N° 2698

YO Jhon Quispe Madera, identificado con DNI N° 45246684  
representante legal de Jhon Quispe Madera con RUC N° 1045246684  
con domicilio en Jr. P. M. Madera Distrito Quellouno,  
Provincia La Convención, Departamento Cusco

#### DECLARO BAJO JURAMENTO:

Que, en calidad de postor, declaro que la información consignada y los documentos presentados en el presente expediente se sujetan a la verdad y me someto a las responsabilidades conforme a la ley.

- A) AUTORIZACIÓN DE PAGO Y ABONO A CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIA- CCI, de la Entidad Financiera.

BANCO CONTINENTAL

N° DE CCI

011-218-000100027292-59

- B) CORREO ELECTRÓNICO, para efectos de notificación de Orden de Compra o Servicio

shoquima1288@hotmail.com

- C) CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- D) ADICIONALMENTE DECLARO LO SIGUIENTE

➤ No haber incurrido y no incurrir en actos de corrupción.

- E) La presente declaración jurada se realiza en virtud del PRINCIPIO DE PRESUNCIÓN DE VERACIDAD establecido en el numeral 1.7 del Artículo IV del Título Preliminar del D. S. N° 04 - 2019 - JUS, Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General; por lo tanto, me someto a las responsabilidades civiles, penales y administrativas que correspondan

Me afirmo y me ratifico en lo expresado, en señal de lo cual firmo el presente documento en el Distrito de Quellouno, a los 01 días del mes de 08 del 2023

Jhon Quispe Madera  
FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE LEGAL

  
Huella Digital





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO LA CONVENCION- CUSCO



## ANEXO 08

### DECLARACIÓN JURADA DE NO ESTAR IMPEDIDO PARA CONTRATAR CON EL ESTADO

**SEÑORES:**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO**

**PRESENTE:**

De mi consideración

**REFERENCIA:** SOLICITUD DE COTIZACIÓN N° 2698.

YO Jhon Quispe Madera, identificado con DNI N° 4524684  
representante legal de Jhon Quispe Madera con RUC N° 1045246843  
con domicilio en La Convención Distrito Quellouno,  
Provincia La Convención, Departamento Cusco

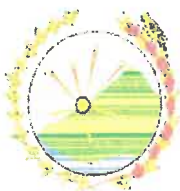
### DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:

1. Que, No me encuentro impedido para contratar con el Estado, conforme se detalla en el Artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
2. Que no tengo relación de parentesco con el **PERSONAL QUE LABORA EN "LA ENTIDAD"** dentro del segundo grado de consanguinidad y segundo de afinidad
3. Que no tengo relación de parentesco con el **TITULAR DE LA ENTIDAD Y REGIDORES DE LA MUNICIPALIDAD** dentro del segundo grado de consanguinidad y segundo de afinidad

Me afirmo y me ratifico en lo expresado, en señal de lo cual firmo el presente documento en el Distrito de Quellouno, a los 01 días del mes de 08 del 2023

Jhon Quispe Madera  
GERENTE  
FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE LEGAL

  
Huella Digital



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO

## LA CONVENCION- CUSCO



130

### ANEXO 09

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN Y GOZAR DEL BENEFICIO DEL IGV

**SEÑORES:**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO**

**PRESENTE:**

De mi consideración

Mediante el presente el suscrito y/o representante legal de la Empresa Mon. Quilpa M. con RUC N° 10432466843 con dirección fiscal Av. Quilpa M. 10310 Distrito Quellouno, Provincia La Convención, Departamento Cusco.

#### **DECLARO BAJO JURAMENTO LO SIGUIENTE:**

1. Que, el domicilio fiscal de la Empresa se encuentra ubicado en la amazonia y coincide con el lugar establecido como sede central donde tiene su administración y lleva su contabilidad.
2. Que la Empresa se encuentra inscrita en las oficinas registrales de la amazonia (exigible en caso de personas jurídicas)
3. Que al menos el 70% de los activos fijos de la Empresa se encuentra en la amazonia.

Me afirmo y me ratifico en lo expresado, en señal de lo cual firmo el presente documento en el Distrito de Quellouno, a los 01 días del mes de 8 del 22.

  
.....  
**Jhon Quispe Madera**  
GERENTE

**FIRMA Y SELLO DEL REPRESENTANTE LEGAL**



**Huella Digital**

43246834

**REPÚBLICA DEL PERÚ**  
**REGISTRO NACIONAL DE IDENTIFICACIÓN Y ESTADO CIVIL**  
**DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD**

**CUI**  
**45246684-3**

**Primer Apellido**  
**QUISPE**

**Segundo Apellido**  
**MADEIRA**

**Primer Nombre**  
**JHON**

**Sexo** M **Nacionalidad** PER **Fecha de Nacimiento** 12 06 1988

**Estado Civil** CASADO **Fecha de Emisión** 26 08 2021

**N° de Tarjeta** 0200415615 **Fecha de Caducidad** 26 08 2029

FICHA RUC: 10452466843  
QUISPE MADERA JHON

Descargar Ficha RUC

Ficha RUC

Aceptar

Cancelar

Información General del Contribuyente

Apellidos y Nombres o Razón Social	: QUISPE MADERA JHON
Tipo de Contribuyente	: 02 - PERSONA NATURAL CON NEGOCIO
Fecha de Inscripción	: 13/11/2009
Fecha de Inicio de Actividades	: 13/11/2009
Estado del Contribuyente	: ACTIVO
Dependencia SUNAT	: 0093 - I.R.CUSCO-MEPECO
Condición de Domicilio Fiscal	: HABIDO
Emisor electrónico desde	: 13/11/2009
Comprobantes electrónicos	: RECIBO POR HONORARIO (desde 13/11/2009),FACTURA (desde 14/05/2021),BOLETA (desde 18/04/2022)

Para modificar los datos del Contribuyente [Ingrese Aquí](#)

Nombre Comercial	: MULTISERVICIOS G & J
Tipo de Representación	: -
Actividad Económica Principal	: 6810 - ACTIVIDADES INMOBILIARIAS REALIZADAS CON BIENES PROPIOS O ARRENDADOS
Actividad Económica Secundaria 1	: 4620 - VENTA AL POR MAYOR DE MATERIAS PRIMAS AGROPECUARIAS Y ANIMALES VIVOS
Actividad Económica Secundaria 2	: 0810 - EXTRACCIÓN DE PIEDRA, ARENA Y ARCILLA
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	: MANUAL
Sistema de Contabilidad	: MANUAL
Código de Profesión / Oficio	: 99 - PROFESION U OCUPACION NO ESPECIFICADA
Actividad de Comercio Exterior	: SIN ACTIVIDAD
Número Fax	: -
Teléfono Fijo 1	: -
Teléfono Fijo 2	: -
Teléfono Móvil 1	: 84 950291477
Teléfono Móvil 2	: -
Correo Electrónico 1	: jhoquima_1288@hotmail.com
Correo Electrónico 2	: oliverasantoyoa@gmail.com

Para modificar los datos de Domicilio Fiscal [Ingrese Aquí](#)

Para modificar los datos de la Persona Natural [Ingrese Aquí](#)

Suspensión / Reinicio de Actividades [Ingrese Aquí](#)

Registro de Tributos Afectos

Representantes Legales

No existe información para mostrar

Otras Personas Vinculadas

No existe información para mostrar

Establecimientos Anexos

No existe información para mostrar

Baja de Inscripción [Ingrese Aquí](#)





RUC N° 10452466843

**REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES****CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN  
PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA****QUISPE MADERA JHON**

Domiciliado en: CUSCO - LA CONVENCION - QUELLOUNO (Según información declarada en la SUNAT)

***Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:*****PROVEEDOR DE BIENES**

Vigencia : Desde 07/06/2018

**PROVEEDOR DE SERVICIOS**

Vigencia : Desde 07/06/2018

**FECHA IMPRESIÓN: 04/08/2023****Nota:**Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe) - opción Verifique su Inscripción.

Retornar

Imprimir



**Corporación Bioquímica Internacional S.A.C.**  
*Excelencia en Nutrición Vegetal*

## **FICHA TÉCNICA**

**PRODUCTO:** FERTILEX RIEGO CRECIMIENTO 21 – 7 - 11

**EMBALAJE:** Saco de 25 Kg.

**RIQUEZAS GARANTIZADAS:**

Descripción	p/p
Nitrógeno Total (N)	21.00 %
Nitrógeno Amoniacal	5.00 %
Nitrógeno Nítrico	3.60 %
Nitrógeno Ureico	12.40 %
Fósforo ( $P_2O_5$ )	7.00 %
Potasio ( $K_2O$ )	11.00 %
Extracto Húmico Total	15.00 %
Molécula LKP (Ácidos Policarboxílicos, Algas Marinas, Aminoácidos)	2.00 %



# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha:  
06/03/2020

Página 2 de 4

Nombre comercial del producto: FERTILEX RIEGO CRECIMIENTO 21 - 7 - 11

Nº Reg. Oficial: No aplica

## 1.- Identificación del producto:

**Marca:** FERTILEX RIEGO CRECIMIENTO 21 - 7 - 11

**Fabricante y Distribuidor:** Corporación Bioquímica Internacional S.A.C.  
Av. Argentina 1959 - Callao / Telefax: 01-429-6216  
Email: [cbiperu@cbiperu.com](mailto:cbiperu@cbiperu.com), web: [www.cbiperu.com](http://www.cbiperu.com)

## 2.- Composición / información:

FERTILEX RIEGO CRECIMIENTO 21 - 7 - 11 es un fertilizante soluble para riego por goteo ideal para la etapa de crecimiento vegetal que presenta un contenido balanceado de Nitrógeno, Fósforo y Potasio, con alto contenido de extracto húmico total y enriquecidos con la molécula LKP (ácidos Policarboxílicos, aminoácidos, algas marinas) para evitar las pérdidas de nutrientes por lavado y/o lixiviación.

## 3.- Resumen de riesgos:

Producto no tóxico ni irritante.

## 4.- Primeros Auxilios:

Tras contacto con la piel:	Lavar con agua.
Tras contacto con los ojos:	Lavar con agua abundante.
Tras ingestión:	Beber agua abundante.
Inhalación:	No irritante.

## 5.- Medidas en caso de incendio:

Medios de extinción adecuados:	Agua o cualquier otro
Peligros especiales de exposición:	No existen
Productos de combustión peligrosos:	Ninguno.

## 6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental:

Precauciones personales:	Ninguna precaución especial
Precauciones para el medio ambiente:	Diluir el producto con agua
Métodos de limpieza:	Limpieza con agua

## 7.- Manipulación y almacenamiento:

**Manipulación** No se requiere precauciones especiales

**Condiciones de Almacenamiento** Almacenar en envases cerrados herméticamente.



# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha:  
06/03/2020

Página 3 de 4

Nombre comercial del producto: FERTILEX RIEGO CRECIMIENTO 21 - 7 - 11

Nº Reg. Oficial: No aplica

## 8.- Control de la exposición / Protección individual:

Protección personal: No se requieren medidas especiales.  
Se recomienda el uso de guantes: Si  
Protección de los ojos: Gafas protectoras.

## 9.- Propiedades Físicas

Aspecto: Polvo soluble marrón  
Olor: Característico.  
pH: 5.7 - 6.2  
Punto de fusión: No procede.  
Punto de inflamación: No inflamable.  
Solubilidad: Forma de soluciones estables.  
Otra información: No procede.

## 10.- Estabilidad y reactividad:

Condiciones a evitar: No detectadas  
Materias a evitar: No detectadas  
Pruebas de descomposición peligrosa: No detectadas

## 11.- Propiedades toxicológicas:

Toxicidad oral aguda (DL50) No disponible  
Irritación cutánea No  
Toxicidad por inhalación (CL50). No procede  
Irritación ocular: No disponible

## 12.- Información ecológica:

Movilidad No disponible  
Persistencia No disponible  
Potencial de bioacumulación No disponible  
Toxicidad acuática No disponible  
Toxicidad para plantas acuáticas No disponible

## 13.- Consideraciones relativas a su eliminación:

Modalidad: Como cualquier residuo, según leyes específicas de regulación por el SENASA  
Producto: No es peligroso  
Envases y embalajes: Lavar con abundante agua



## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha:  
06/03/2020

Página 4 de 4

Nombre comercial del producto: FERTILEX RIEGO CRECIMIENTO 21 - 7 - 11

Nº Reg. Oficial: No aplica

### 14.- Información relativa al transporte:

ADR: No clasificable como mercancía peligrosa.

### 15.- Información reglamentaria:

No necesaria

### 16- Otras informaciones:

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primeo una instrucción por escrito de su manejo.. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La información facilitada corresponde a nuestro conocimiento del producto en la fecha de publicación.





**Corporación Bioquímica Internacional S.A.C.**  
**Excelencia en Nutrición Vegetal**

## **FICHA TÉCNICA**

**PRODUCTO:** FERTILEX RIEGO INICIO 11 – 25 - 11

**EMBALAJE:** Saco de 25 Kg.

### **RIQUEZAS GARANTIZADAS:**

Descripción	p/p
Nitrógeno Total (N)	11.00 %
Nitrógeno Ureico	3.00 %
Nitrógeno Amoniacal	6.50 %
Nitrógeno Nítrico	1.50 %
Fósforo ( $P_2O_5$ )	25.00 %
Potasio ( $K_2O$ )	11.00 %
Extracto Húmico Total	15.00 %
Molécula LKP (Ácidos Policarboxílicos, Algas Marinas, Aminoácidos, Ablandador de Agua, Regulador de pH)	2.00 %
pH en dilución	5.7 – 6.2



# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha:  
06/03/2020

Página 2 de 4

Nombre comercial del producto: FERTILEX RIEGO INICIO 11 – 25 - 11

Nº Reg. Oficial: No aplica

## 1.- Identificación del producto:

Marca:

FERTILEX RIEGO INICIO 11 – 25 - 11

Fabricante y Distribuidor: Corporación Bioquímica Internacional S.A.C.  
Av. Argentina 1959 – Callao / Telefax: 01-429-6216  
Email: [cbiperu@cbiperu.com](mailto:cbiperu@cbiperu.com), web: [www.cbiperu.com](http://www.cbiperu.com)

## 2.- Composición / información:

FERTILEX RIEGO INICIO 11 – 25 - 11 es un fertilizante soluble para riego por goteo ideal para las etapas iniciales del cultivo que presenta un contenido balanceado de Nitrógeno, Fósforo y Potasio enriquecidos con la molécula LKP (ácidos Policarboxílicos, aminoácidos, algas marinas) y extracto húmico total, para evitar las pérdidas de nutrientes por lavado y/o lixiviación.

## 3.- Resumen de riesgos:

Producto no tóxico ni irritante.

## 4.- Primeros Auxilios:

Tras contacto con la piel:  
Tras contacto con los ojos:  
Tras ingestión:  
Inhalación:

Lavar con agua.  
Lavar con agua abundante.  
Beber agua abundante.  
No irritante.

## 5.- Medidas en caso de incendio:

Medios de extinción adecuados: Agua o cualquier otro  
Peligros especiales de exposición: No existen  
Productos de combustión peligrosos: Ninguno.

## 6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental:

Precauciones personales: Ninguna precaución especial  
Precauciones para el medio ambiente: Diluir el producto con agua  
Métodos de limpieza: Limpieza con agua

## 7.- Manipulación y almacenamiento:

Manipulación: No se requiere precauciones especiales  
Condiciones de Almacenamiento: Almacenar en envases cerrados herméticamente.



# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha:  
06/03/2020

Página 3 de 4

Nombre comercial del producto: FERTILEX RIEGO INICIO 11 – 25 - 11

Nº Reg. Oficial: No aplica

## 8.- Control de la exposición / Protección individual:

Protección personal: No se requieren medidas especiales.  
Se recomienda el uso de guantes: Si  
Protección de los ojos: Gafas protectoras.

## 9.- Propiedades Físicas

Aspecto: Polvo soluble marrón  
Olor: Característico.  
pH: 5.7 – 6.2  
Punto de fusión: No procede.  
Punto de inflamación: No inflamable.  
Solubilidad: Forma de soluciones estables.  
Otra información: No procede.

## 10.- Estabilidad y reactividad:

Condiciones a evitar: No detectadas  
Materias a evitar: No detectadas  
Pruebas de descomposición peligrosa: No detectadas

## 11.- Propiedades toxicológicas:

Toxicidad oral aguda (DL50) No disponible  
Irritación cutánea No  
Toxicidad por inhalación (CL50). No procede  
Irritación ocular: No disponible

## 12.- Información ecológica:

Movilidad No disponible  
Persistencia No disponible  
Potencial de bioacumulación No disponible  
Toxicidad acuática No disponible  
Toxicidad para plantas acuáticas No disponible

## 13.- Consideraciones relativas a su eliminación:

Modalidad: Como cualquier residuo, según leyes específicas de regulación por el SENASA  
Producto: No es peligroso  
Envases y embalajes: Lavar con abundante agua



## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha:  
06/03/2020

Página 4 de 4

Nombre comercial del producto: FERTILEX RIEGO INICIO 11 – 25 - 11

Nº Reg. Oficial: No aplica

### 14.- Información relativa al transporte:

ADR: No clasificable como mercancía peligrosa.

### 15.- Información reglamentaria:

No necesaria


### 16- Otras informaciones:

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primeo una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La información facilitada corresponde a nuestro conocimiento del producto en la fecha de publicación.

	<b>FICHA TECNICA</b>  <b>HIDROXIDO DE CALCIO – CAL HIDRATADA</b>  <b>MYCAL AGRICOLA</b>	Código:
		Versión:004
		Fecha:29/04/2019

## I. DESCRIPCION Y DEFINICION DEL PRODUCTO

	<ul style="list-style-type: none"> <li>La Cal Agrícola es un material alcalinizante, considerado como un excelente neutralizador de la acidez de los suelos y un efectivo Biocida natural, es el resultado de una mezcla compuesta por Hidróxido de calcio, carbonato de calcio y otros derivados de Piedra caliza, con una Valor Neutralizante (VN) entre 90-100 que corrige el PH de aquellos suelos, donde la acidez limita el rendimiento de los cultivos; brindando además un efecto antibacterial, virucida y fungicida en las superficies y plantíos aplicados.</li> <li><b>Definición</b>  <b>Nuestro producto:</b> MYCAL AGRICOLA  <b>Nombre Químico:</b> HIDROXIDO DE CALCIO  <b>Estado Físico:</b> Solido de granulometría fina  <b>Nombre Comercial:</b> Cal Hidratada </li> </ul>
--	--

## II. COMPOSICION

PROPIEDADES QUIMICAS			PROPIEDADES FISICAS	
Nombre del Compuesto	Formula	Valor %	Granulometría	
Cal Útil (Disponible)		30 a 35%	Retenido sobre Tamiz #30 (590 µm)	20 %
Carbonato de Calcio	CaCO <sub>3</sub>	< 10.9%	Retenido sobre Tamiz #60(150 µm)	Max. 12 %
Oxido de Silicio	SiO <sub>2</sub>	< 2.96%	Gravedad especifica	2.15 g/cm3
Oxido de Magnesio	MgO	< 0.32%		
Oxido de Aluminio	Al <sub>2</sub> O	< 0.04%		
Oxido de Fierro	Fe <sub>2</sub> O	< 0.35%		
Potencial de Hidrogeno	pH	11 a 12		



### III. PRESENTACION



- Sacos de polipropileno o polietileno 25 Kg.
- Sacos de polipropileno o polietileno 40 Kg
- En Big Bag con Liners y rotulado de 1 tm, ½ tm.
- A Granel en Tolva

### IV. USOS Y BENEFICIOS DE SU APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA

- ✓ Corrige el ph del suelo.
- ✓ Mejora la productividad de los cultivos (más Toneladas por Ha.)
- ✓ Es el corrector de pH natural más económico del mercado.
- ✓ Mejora la eficiencia de los fertilizantes sobre el suelo.
- ✓ Aporta Calcio (Ca), Magnesio (Mg) y otros nutrientes minerales.
- ✓ Permite una mejor actividad microbiológica.
- ✓ Permite que las plantas asimilen todos los nutrientes que se aplican al suelo (Nitrógeno, Fósforo, Potasio, entre otros).
- ✓ Neutraliza el efecto tóxico y acidificante de algunos elementos minerales como el hierro y el aluminio.
- ✓ Mejora la estructura física, química y biológica del suelo.
- ✓ Mejora la efectividad de ciertos herbicidas.
- ✓ Mejor relación costo-beneficio
- ✓ Como desinfectante natural y ecológico para toda superficie viva o inerte, elimina la proliferación de bacterias, virus y hongos.

### V. ALMACENAMIENTO

- Se debe mantener protegido del contacto de la humedad y del anhídrido carbónico del aire.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor e ignición.
- Proteger contra daños físicos.
- Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos).
- Mantener la bolsa herméticamente cerrada.

VI. PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES	
Transporte y Manipuleo	Cuidados al Contacto
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteger del agua.</li> <li>• Estar totalmente cubierto.</li> <li>• Proteger de la intemperie.</li> <li>• Utilizar: Crema protectora aplicada al cuello, puños, tobillos, cintura y manos.</li> <li>• No presenta olor</li> <li>• No es inflamable</li> <li>• No posee explosión potencial</li> <li>• Reacción: El óxido de calcio reacciona con ácidos, formando sales de calcio, de las cuales algunas serían solubles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La inhalación de la cal hidratada produce inflamación del aparato respiratorio. La ingestión produce quemaduras y causticidad.</li> <li>• El producto presenta bajo riesgos para la salud humana y el medio ambiente.</li> <li>• Usar mascarilla y gafas de seguridad para evitar la inhalación.</li> <li>• Mantener alejado de incompatibles tales como agentes oxidantes y los ácidos.</li> <li>• Mantener fuera del alcance de los niños</li> <li>• En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante varios minutos, y luego consultar con un médico.</li> <li>• Si se ingiere, busque consejo médico inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta.</li> </ul>

VII. INFORMACION ADICIONAL
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Para el manipuleo seguro del producto, recurrir a la hoja MSDS del producto.</li> <li>➤ Por otros datos técnicos del producto y modo de empleo póngase en contacto con nosotros.</li> </ul>

VIII. CONSIDERACIONES
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Los resultados del producto pueden variar, dado que la materia prima es un producto natural.</li> <li>➤ La información y las instrucciones suministradas en esta HDT no constituye una garantía de performance técnica ni de idoneidad para aplicaciones particulares y no establece relaciones contractuales legalmente válidas.</li> <li>➤ Esta versión de HDT sustituye todas las versiones anteriores.</li> </ul>



## FICHA TÉCNICA DE ABONOFOL 11 - 8 - 6

### 1. GENERALIDADES

- a) Nombre comercial : ABONOFOL 11 – 8 - 6
- b) Composición química : Elementos mayores:  
Nitrogeno (N) 110 g/L  
Fosforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 80 g/L  
Potasio (K<sub>2</sub>O) 60 g/L  
Elementos menores:  
Boro (B), Fierro (Fe), Zinc (Zn), Cobre (Cu), Manganeseo (Mn), Cobalto (Co) y Molibdeno (Mo)  
Además: Vitamina B1, hormonas de crecimiento y coadyuvantes
- c) Clase : Fertilizante foliar con microelementos y fitohormonas
- d) Formulación : Líquido

### 2. PROPIEDADES FISICO – QUIMICAS

- a) Aspecto : Líquido opaco homogéneo color verde.
- b) Corrosividad : No corrosivo
- c) Inflamación : Negativa
- d) Compatibilidad : ABONOFOL 11 – 8 - 6 es compatible con los insecticidas, acaricidas y fungicidas de uso común, exceptuando a los de reacción alcalina.

### 3. TOXICOLOGIA

#### Precauciones para su uso:

A pesar de ser un producto NO toxico para el hombre, animales de sangre caliente y peces (DL50 oral aguda = 10000 mg/kg de peso) se deberá tener en cuenta las precauciones que rigen el manejo de los plaguicidas en general

### 4. MODO DE ACCION

- : ABONOFOL 11 – 8 – 6 es un fertilizante foliar liquido cuya formula debidamente balanceada contiene Nitrógeno, fósforo y potasio en forma asimilable y soluble en agua, además contiene



microelementos en forma de quelatos, vitaminas, hormonas de crecimiento y coadyuvantes que mejoran la penetración y absorción de los elementos nutritivos. Por su rápida asimilación a través de las hojas es usado en los periodos críticos (sequías, heladas granizadas, etc.) recomendándose su aplicación en todos los cultivos


**5. MODO DE APLICACIÓN :** ABONOFOL 11 – 8 – 6 se aplica en aspersión en mezcla con la suficiente cantidad de agua para lograr una adecuada distribución del preparado sobre el cultivo a tratar. Además, por su alta solubilidad puede ser aplicado con equipos de riego por goteo, equipos de aspersión terrestre o aérea.

## 6. USOS Y DOSIS

CULTIVO	L/Cil 200L	ml/mochila 20 L
Algodón	1.0	100
Trigo, cebada	0.8	80
Papa, maíz	0.8	80
Hortalizas	0.8	80
Frutales	1.0	100
Ornamentales	0.6	60

**7. FORMULADOR :** Tecnología Química y Comercio S.A.

**8. DISTRIBUIDOR :** Tecnología Química y Comercio S.A.  
Calle René Descartes 311.  
Urb. Santa Raquel 2ª.  
Etapa - Ate  
Lima - Perú

  
Hernán Sihuay Mendoza  
Gerente Técnico  
Tecnología Química y Comercio S.A.

DEPARTAMENTO TÉCNICO  
JULIO 2020



Cropfield Dolomita Agrícola | Enmienda Orgánica

## FICHA TÉCNICA

Código: FOR TEC 001

Versión: 02

Fecha: 2021-08-31

## 1. GENERALIDADES

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| a) Nombre comercial        | <b>Cropfield Dolomita Agrícola</b>  |
| b) Ingrediente activo      | Carbonato de Calcio y Carbonato de Magnesio.  |
| c) Clase de uso            | Enmienda orgánica, fuente de Calcio y Magnesio.   |
| d) Formulación             | Polvo seco (DP) - Malla 325.  |
| e) N° de Registro orgánico | <b>CU 822730</b>  |
| f) Certificados orgánicos  | Producto certificado para los siguientes programas INPUTS:<br>CB22730INP-01.2022 (Europa)<br>CB22730IAS-INP-01.2022 (Japón)<br>CB22730NOPINPUT-01.2022 (EE. UU.)<br>CB22730RTPO-INP-01.2022 (Perú)  |
| g) Formulador-distribuidor | <b>Chemical Processes Industries S.A.C.</b>   |
| h) Características         | Enmienda orgánica, fuente de calcio y magnesio. La Dolomita reduce la acidez del suelo y los niveles de elementos tóxicos para la planta (metales pesados). Aumenta la disponibilidad del nitrógeno y la liberación del fósforo, optimiza la nodulación de las raíces en asociación con bacterias fijadoras, mejora el intercambio de bases como el calcio, magnesio y potasio y acelera la descomposición de materia orgánica. |

## 2. COMPOSICIÓN

Componente	%
Carbonato de Calcio ( $\text{CaCO}_3$ )	60
Carbonato de Magnesio ( $\text{MgCO}_3$ )	30

## 3. PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| a) Estado Físico          | Sólido                                   |
| b) Tipo de formulación    | Polvos Secos                             |
| Color                     | Crema                                    |
| d) Olor                   | Característico                           |
| e) pH (2%)                | 9.00 - 10.00                             |
| f) Densidad (g/ml)        | 2.72 +/- 0.05                            |
| g) Estabilidad en almacén | Estable 3 años bajo condiciones normales |
| h) Inflamabilidad         | No inflamable                            |
| i) Explosividad           | No explosivo                             |

## 4. MODO DE ACCIÓN

**Cropfield Dolomita Agrícola** es un producto mineral natural ecológico que tiene la función de modificar el pH del suelo por su contenido de Ca, logrando regular la acidez estableciendo un medio más propicio para el desarrollo de un cultivo y la actividad de la vida microbiana del suelo. Aumenta la disponibilidad de los nutrientes, también incorpora Mg adecuado para potenciar la función de la fotosíntesis de las plantas, al ser un componente esencial de la clorofila.

## 5. MODO DE APLICACIÓN

**Cropfield Dolomita Agrícola** se aplica mecánicamente de forma directa al suelo. La presencia de hidróxidos y óxidos en la composición genera la necesidad de una manipulación cuidadosa durante la aplicación.

## 6. DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

- En función del resultado del análisis de suelo
- Recomendaciones en dosis/pH del suelo.

pH	Dolomita (kg./ha)
3.5 - 4.2	1.5 - 2.0
4.3 - 4.8	1.0 - 1.5
4.9 - 5.3	0.75 - 1.0

Para obtener asesoría en otros cultivos o identificar los momentos de aplicación sírvase a contactar con el área técnica de la empresa.

## 7. COMPATIBILIDAD

**Cropfield Dolomita Agrícola** es compatible con la mayoría de los fertilizantes de fondo, materia orgánica, compost, etc.

## 8. FITOTOXICIDAD

**Cropfield Dolomita Agrícola** no es fitotóxico para los cultivos en los que se recomienda, siempre y cuando se empleen las dosis recomendadas.

## 9. RESPONSABILIDAD CIVIL

**Chemical Processes Industries S.A.C.**, garantiza que las características físico químicas del producto corresponde a lo anotado en la etiqueta y ficha técnica, además que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

La empresa no se responsabiliza por el uso y manipulación incorrecta del mismo.





## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO BIOZYME® TF

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre :** BIOZYME® TF  
**Tipo de producto :** Regulador de crecimiento vegetal  
**Titular del Registro :** Tecnología Química y Comercio S.A.  
 Calle René Descartes 311.  
 Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú.  
 Teléfono: 612-6565  
 Fax: 348-1020  
 Correo: cliente@tqc.com.pe  
**Formulador :** Grupo Bioquímico Mexicano, S.A.  
 México.  
**Teléfono de Emergencia :** CICOTOX- Centro De Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: 328-7398  
 Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h)  
 ALOESSALUD: 411-8000 opción 4/0801-10200

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Ingrediente activo :** Complejo de Extractos vegetales. Acuoso con actividad citosina  
**Nombre químico y concentración:**

- Microelementos (Fe, Zn, Mg, Mn, B, S) 19.34 g/L
- Extractos de origen vegetal y fitohormonas biológicamente activas 820.2 g/L
  - Giberelinas 0,031 g/L
  - Acido indol acético (Auxinas) 0,031 g/L
  - Citoquininas (Zeatinas) 0,083 g/L

**Tipo de Formulación :** Concentrado Soluble

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación toxicológica:** LIGERAMENTE TOXICO - PRECAUCION

#### a) Peligros para la salud de las personas:

##### Inhalación

- No toxico, puede producir una suave irritación.

##### Contacto con la piel

- No toxico, puede producir una suave irritación.

##### Contacto con los ojos

- No toxico, puede producir una suave irritación.

##### Ingestión

**BIOZYME® TF**  
**Regulador de crecimiento vegetal**



- Produce irritación del sistema digestivo, vómito, dolor abdominal, diarrea.

**b) Peligros para el medio ambiente:**

- No se conocen efectos adversos al medio ambiente

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación**

- A temperatura ambiente no se esperan efectos adversos por la inhalación de los vapores del producto, sin embargo, si se presentara el caso contrario (por ejemplo si se calienta a más de 50° C), retirar al paciente del área contaminada, y trasladar a un lugar ventilado, manteniéndolo en reposo.
- Si es necesario proporcionar respiración artificial y conseguir atención médica.

**Contacto con la piel**

- Aleje a la persona de la fuente de exposición.
- Lave con abundante cantidad de agua y jabón.
- Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica.

**Contacto con los ojos**

- Aleje a la persona de la fuente de exposición.
- Lave con abundante cantidad de agua fresca durante 15 – 20 minutos.
- Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica.

**Ingestión**

- En caso de ingestión accidental, y si el paciente se encuentra consciente, provocar el vómito por administración de un vaso de agua tibia con una cucharadita de sal, o introducir el dedo en la garganta y repetir la operación hasta que el vómito salga claro.
- Dar de beber grandes cantidades de agua o leche mezcladas con leche de magnesio si se tiene disponible y conseguir atención médica para un lavado gástrico.

**Antídoto**

- No tiene antídoto específico. Biozyme\* TF, es un producto de origen vegetal, se recomienda dar tratamiento sintomático.
- Si se utiliza en mezcla con otros productos se recomienda consultar la etiqueta de los plaguicidas utilizados.

#### **5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

**Agentes de extinción**

- Polvo químico seco (PQS ABC), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego**

- El humo y los vapores pueden contener sustancias peligrosas, usar respirador autónomo y ropa protectora completa, combatir el incendio del lado de donde sopla el viento.
- Retirar al personal no esencial del área cercana al fuego.
- Evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el Biozyme\* TF no contiene ingredientes peligrosos. Este compuesto por extractos de origen vegetal y elementos menores.

#### **6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

**BIOZYME® TF**  
Regulador de crecimiento vegetal



#### **Procedimientos en caso de derrame o emisión**

- Contener la fuga por medio de dique de tierra, arena o algún otro material absorbente.
- Marcar el área contaminada con cinta amarilla o con otros medios que se tengan a la mano.
- Recoger el material para reuso si es posible o para su disposición adecuada.
- Los trabajadores que hagan la limpieza deberán usar ropa protectora adecuada.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **Manipulación**

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- No destapar los envases con la boca.
- Al terminar la aplicación, debe lavarse las manos y partes del cuerpo que hayan tenido contacto con la mezcla y lavar perfectamente la ropa que se uso durante la aplicación.

### **Almacenamiento**

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa. Fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Almacene en su recipiente original y mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL**

Límite de exposición permisible OSHA : No aplicable.

Valor límite THRESHOLD de ACGIH : No aplicable.

### **Medidas de protección**

- Gafas protectoras o careta que cubra toda la cara.
- Usar guantes, botas y ropa protectora
- Cuando sea necesario, usar mascarilla con cartucho para polvos.

### **Ventilación**

- Mantener el ambiente libre de polvos, usar ventilación mecánica si es necesario.

### **Equipo de aplicación y su calibración**

- Se aplica en mezcla con agua, empleándose equipos de aspersión terrestre o aéreo.
- Los equipos de aplicación deben estar en perfectas condiciones. Asegúrese que los equipos de aplicación no goteen o tengan escape del preparado. Revise los filtros, boquillas, mangueras, empaques, ajustes de las mangueras, palanca y émbolo para que funcione con precisión antes de comenzar los trabajos.

### **Período de reingreso al campo**

- El reingreso a los campos puede ser de inmediato ya que el producto no es tóxico. Sin embargo, si el producto es aplicado en mezcla se debe seguir las indicaciones de estos.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**BIOZYME® TF**  
Regulador de crecimiento vegetal



Apariencia	: Líquido
Color	: Café Claro
Olor	: Aromático característico.
Densidad	: 1.12 – 1.14 g/mL a 25° C
pH	: 3.0 – 4.5
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo.
Incompatibilidad	: Es incompatible con productos cúpricos. Se recomienda efectuar pequeñas pruebas de compatibilidad antes de proceder a su mezcla con otros productos.

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable
Condiciones a evitar	: Ninguna
Productos peligrosos de descomposición	: Ninguno
Polimerización peligrosa	: No ocurre

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas	: > 5000 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal aguda en conejos	: > 5000 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalación aguda en ratas	: > 5 mg/L (4h)
Irritación ocular (conejos)	: Irritación moderada
Irritación de la piel (conejos)	: Irritación leve
Sensibilización dermal	: No sensibilizante

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA\*

**BIOZYME® TF**, es un promotor del crecimiento vegetal, no se inactiva en el medio ambiente, ya que sus ingredientes son sustancias de origen natural con ocurrencia en los sistemas biológicos naturales.

#### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

##### Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

##### Eliminación de envases / embalajes contaminados

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.

**BIOZYME® TF**  
**Regulador de crecimiento vegetal**



- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante el transporte. En caso de derrames, lavar inmediatamente el área contaminada.

N° UN : No corresponde

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- R22 : Nocivo por ingestión.  
S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.  
S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21 : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S36/37 : Use indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**BIOZYME® T.F.** es un regulador de crecimiento vegetal que conjuga la acción de tres hormonas de origen natural (Auxinas, Citoquininas, y Giberelina). Incrementa la cantidad y mejora la calidad de las cosechas. Ayuda a restablecer la fisiología normal de las plantas que se encuentran bajo condiciones adversas.

La información de este documento, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no se cumplen las instrucciones o recomendaciones. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha última actualización:  
01/07/2020



# PARA CHUPADERA 740 PM

Poivo Mojable - WP  
Fungicida agrícola  
Registro: PQUA N° 2122-SENASA

## COMPOSICIÓN

Flutolanil 100  
Captan 640 g  
Activos 95 g

**MODO DE ACCIÓN:** Sistemico curativo (Flutolanil) y Preventivo (Captan)

## MECANISMO DE ACCIÓN

Flutolanil: Previene el crecimiento del hongo y la penetración para el colapso de hifas y la infección. Captan: Inhibe el desarrollo de micelio de hongos parásitos.

Cultivo	Enfermedad		Dosis		P.C. (gras)	L.M.R. (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	g/kg de suelo	g/granulato de suelo		
Maíz	Podredumbre	Phytophthora blight	100	100	100	100
Trigo	Podredumbre	Phytophthora blight	100	100	100	100
Arroz	Podredumbre	Phytophthora blight	100	100	100	100
Soja	Podredumbre	Phytophthora blight	100	100	100	100
Alfalfa	Podredumbre	Phytophthora blight	100	100	100	100

## APLICACIONES DIRIGIDAS AL CUELLO DE LAS PLANTULAS

Cultivo	Enfermedad		Dosis		P.C. (gras)	L.M.R. (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	g/kg de suelo	g/granulato de suelo		
Maíz	Podredumbre	Phytophthora blight	100	100	100	100

1. Para el control de la podredumbre en el cuello de las plantulas de maíz, aplicar 100 g de PARA CHUPADERA 740 PM por kg de suelo.

**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DANINO**

# ROXICOP®

(Oxicloruro de cobre)

FUNGICIDA AGRÍCOLA

## I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa formuladora: FARMEX S.A. / Sales y Derivados de Cobre S.A

Titular del registro: FARMEX S.A.

Número de registro: PQUA N° 2111-SENASA

## II. IDENTIDAD

Nombre común: Oxicloruro de cobre

Grupo químico: inorgánico.

Clase de uso: Fungicida

Fórmula empírica:  $\text{ClCu}_2\text{H}_3\text{O}_3$

Peso molecular: 213.6 g/mol

Concentración: Oxicloruro de cobre 80% = 800 g/kg

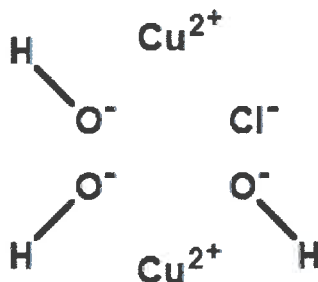
Formulación: Polvo mojable

ROXICOP®

Fecha de Vigencia: 01.08.19

Versión: 2

Formula estructural:



### III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE OXICLORURO DE COBRE

Densidad:	3642 ± 8 g/L (a 20 °C).
Punto de fusión:	No determinado porque la sustancia se descompone antes de fusionarse. El punto de descomposición termal es a partir de los 240 °C.
Punto de ebullición:	No determinado porque la sustancia se descompone antes de bullir. El punto de descomposición termal es a partir de los 240 °C.
Solubilidad en agua:	<5 mg/L (20 °C) a pH 7
Solubilidad en solventes orgánicos:	n-hexano: < 9.8 mg/L (a 20 +/- 0.5 °C). Tolueno: < 11 mg/L (a 20 +/- 0.5 °C). Diclорometano: < 10 mg/L (a 20 +/- 0.5 °C). Metanol: < 8.2 mg/L (a 20 +/- 0.5 °C). Acetona: < 8.4 mg/L (a 20 +/- 0.5 °C).

**ROXICOP®**

**Fecha de Vigencia: 01.08.19**

**Versión: 2**

Etilacetato: < 11 mg/L (a 20 +/- 0.5 °C).

Presión de vapor:  $1.31 \times 10^{-6}$  Pa (20°C)

Constante de Henry:  $5.6 \times 10^{-5}$  Pa.m<sup>3</sup>.mol<sup>-1</sup>

#### IV. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE ROXICOP

Aspecto: Polvo fino, verde a verde azulado e inodoro.

Estabilidad en almacenamiento: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Densidad: 590 - 660 g/L (a 20 °C).

pH: 6.0 – 9.5 (al 1%).

Inflamabilidad: No inflamable.

Explosividad: No explosivo.

Corrosividad: Corrosivo al hierro y otros metales.



## V. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

### Mecanismo de acción

**ROXICOP®** es un fungicida cúprico finamente micronizado y de baja toxicidad para mamíferos. Actúa por contacto e inhalación de vapores evitando la germinación de las esporas de los hongos. Controla además algas, musgos y líquenes que se acumulan en el follaje, ramas y tallo de árboles frutales.

### Modo de acción

El oxiclورو de cobre, ingrediente activo de inhibe la germinación de las esporas fungosas y bacteriales debido a que el cobre forma complejos con enzimas que poseen grupos sulfhidrilos, hidróxidos amino y carboxílicos, inactivándolas y afectando de esa forma la cadena respiratoria. Las esporas toman y acumulan cobre durante la germinación hasta llegar a una concentración que causa la muerte de la espora, por lo tanto, debe aplicarse antes de que se inicie la germinación.

## VI. TOXICIDAD (ROXICOP)

- DL<sub>50</sub> oral aguda (ratas): = 749 mg/kg, categoría III, ligeramente peligroso.
- DL<sub>50</sub> dermal aguda (conejos): > 1000 mg/kg, categoría III ligeramente peligroso.
- CL<sub>50</sub> inhalatoria aguda (ratas): > 3.75 mg/L, categoría II, moderadamente peligroso.
- Irritación dermal (conejos): Moderado irritante dermal, nivel de severidad III.
- Irritación ocular (conejos): Moderado irritante ocular, nivel de severidad III.
- Sensibilización cutánea (cobayos): No es un sensibilizante dermal.

**ROXICOP®****Fecha de Vigencia: 01.08.19****Versión: 2**



Oficina  
Calle Dean Valdivia N° 148 Piso 7  
Santiago - Lima  
Tel: 539-5450

Planta  
Av. Santa Josefa N° 467 Urb. Las Vegas  
Puente Piedra - Lima  
Tel: 548-3999

## VII. ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (OXICLORURO DE COBRE)

- DL<sub>50</sub> codorniz: = 167.3 mg Cu/kg, moderadamente tóxico.
- CL<sub>50</sub> trucha arco iris = 0.217 mg Cu/l, altamente tóxico
- CL<sub>50</sub> en *Daphnia* = 0.29 mg Cu/kg, altamente tóxico.
- CE<sub>50</sub> algas verdes > 187.5 mg Cu/l, prácticamente no tóxico.
- DL<sub>50</sub> oral y/o contacto en abejas: Oral = 18.1 µg Cu/abeja, ligeramente tóxico.  
Contacto = 109.9 µg Cu/abeja prácticamente no tóxico.
- CL<sub>50</sub> lombriz de tierra: > 489.6 mg/kg de suelo, prácticamente no tóxico.

### Comportamiento en el suelo, agua y aire.

En el suelo las sales de cobre como el oxiclорuro por su insolubilidad no se encuentran en la solución y por lo tanto no puede ser utilizado ni afectado por la actividad microbiana y tiende a acumularse en la partícula del suelo. Así, existen claras evidencias que los continuos tratamientos en sales de cobre dan lugar a altas concentraciones de cobre en los suelos que afectan especialmente a los lombrices y hongos del mismo.

Al afectar a las lombrices la estructura del suelo puede ser dañada a través de largos períodos y al reducir la actividad de hongos que tienen un rol importante en la descomposición de la materia orgánica la fertilidad del suelo también puede ser afectada a largo plazo.

En los ecosistemas acuáticos no existen evidencias de acumulación de cobre debido probablemente a que solo puede ser acarreado por erosión de los suelos y por lo tanto almacenarse en los sedimentos donde las mínimas cantidades solubles pueden afectar a las algas que viven en este medio.

## VIII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	AGENTE CAUSAL		DOSIS		P.C. (DÍAS)	L.M.R. (PPM)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE TÉCNICO	kg/cil	kg/ha		
CAFETO	Roya amarilla	<i>Hemileia vastatrix</i>	1	4 - 5	15	50
ESPÁRRAGO	Mancha foliar	<i>Cercospora asparagi</i>	-	2	3	5
NARANJO	Gomosis del cuello	<i>Phytophthora parasitica</i>	1	4 - 6	15	20
PALTO	Algas	<i>Cephaleuros virescens</i>	0.75	-	5	20
	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	0.40	-		
PAPA	Hielo o rancha	<i>Phytophthora infestans</i>	-	2	15	5

P.C: Periodo de carencia; LMR: Límite máximo de residuos en partes por millón.

## IX. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Diluir el fungicida a la dosis recomendada en un poco de agua (4 - 8 litros). Luego agregar el resto de agua hasta completar el volumen necesario. Es indispensable agitar la solución constantemente. Puede aplicarse con mochilas manuales, bombas de mochila a motor o tractor; si se aplica con máquinas atomizadoras, es necesario aumentar la concentración del caldo fungicida según el volumen que se aplicará. Las dosis varían con el tipo de enfermedad, estado de cultivo y período lluvioso, recomendándose usar adherentes.

Los cultivos tratados pueden servir como alimento de ganado después de ser lavados cuidadosamente o después de una lluvia.

## X. COMPATIBILIDAD

ROXICOP® es compatible con la mayoría de plaguicidas e incompatible con compuestos a base de azufre.

ROXICOP®

Fecha de Vigencia: 01.08.19

Versión: 2





**Oficina**  
Calle Dean Valdivia N° 142 Piso 7  
San Isidro, Lima  
Tel: 630-6400

**Planta**  
Av. Santa Juvenilia N° 40 Urb. Las Vegas  
Puente Piedra, Lima  
Tel: 594 8999

## **XI. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA**

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 24 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este período.

## **XII. FITOTOXICIDAD**

Aunque las plantas resisten la acumulación de cobre, en exceso puede causar fitotoxicidad, por lo que se recomienda no hacer más de dos aplicaciones por campaña. No es fitotóxico a la dosis recomendada.

## **XIII. NOTA AL COMPRADOR**

El Titular del Registro garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

**PRODUCTO:** ALIETTE 80 % WP  
**ITEM:** ETIQUETA Inseal tiro/retiro  
Dimensiones: 51 x 15 cm.  
Colores: 2  
Colores: Pantone 347 C, y Negro.

### Precauciones y advertencias

**Grupo químico:** Fosetilto-aluminio pertenece al grupo químico de los organofosfonatos. Se deben observar las precauciones usuales en el manejo de fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Durante la preparación del producto utilice equipo de protección personal: delantal impermeable, guantes impermeables y botas de goma, mascarilla y pantalla facial completa. Durante la aplicación del producto utilice equipo de protección: traje protector impermeable, guantes impermeables y botas de goma, pantalla facial completa y mascarilla. No comer, beber o fumar durante la preparación y/o la aplicación del producto. Evitar la inhalación del polvo y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Después del trabajo lavar profusamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lave con abundante agua los equipos utilizados en la aplicación.

**Información Ecotoxicológica:** No contaminar alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. Tóxico a peces. Baja toxicidad a aves y abejas.

**Almacenamiento:** Transportar, comercializar y almacenar este producto solo en sus envases originales bien cerrados y provistos de su etiqueta. Conservar en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, bajo llave y de acceso restringido.

**Instrucciones para realizar triple lavado de envases:** Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga 30 segundos; a continuación, agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización.

**Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

### Primeros auxilios:

Procure atención médica inmediata.

**Si es ingerido,** NO inducir el vómito a menos que sea indicado por un centro de intoxicación o personal médico. En caso de inducir el vómito, asegurar en lo posible la protección de las vías respiratorias. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**En caso de contacto con los ojos,** lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**En caso de contacto con la piel,** lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

**Si es inhalado,** trasladar al afectado al aire fresco. Mantener al afectado en posición lateral estable y bien abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.

**Contraindicación:** Atropina.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL CUADERNILLO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

### Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800	Centro de Información Toxicológica de la U.C. (Atención las 24 horas) Convento CITUC/AFIPA.
(2) 2520 8200	Bayer S.A. (Atención en horario de oficina)

**Nota al comprador:** A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

Instrucciones de uso:

**Descripción:** posee una rápida penetración y una larga persistencia en el interior de la planta, proporcionando protección por algunas semanas o algunos meses, dependiendo del cultivo. Aliette® 80 % WP es el único fungicida cuya sistemía descendente permite proteger con aplicaciones foliares, a nivel de raíces y cuello, de los ataques de hongos Oomicetes, en particular Míldiu y distintas especies del género Phytophthora (para ver detalle de las especies de hongos que controla el producto, ver cuadro de instrucciones de uso). Aliette® 80 % WP es transportado por xilema y floema a toda la planta, incluyendo raíces y rebrotes que se forman después de las aplicaciones.

Aunque Aliette® 80 % WP ha probado su eficiencia con aplicaciones foliares, tanto en tratamiento preventivo como en tratamiento curativo precoz, la utilización de este fungicida es más recomendable en aplicaciones preventivas. Para aprovechar plenamente la acción sistémica de Aliette® 80 % WP, se deben realizar posratamientos con una cierta cantidad de follaje activo (verde) que permita una buena absorción del producto por las hojas. Su rápida absorción foliar impide el lavado por las lluvias. Repetir la aplicación solo en caso de que lleve dentro de 2 horas después de realizada la aspersión.

No aplicar con temperaturas superiores a 25 °C, ni con cultivos estresados por bajas temperaturas o terrenos inundados, ni con velocidad del viento superior a 10 km/h.

Numero de aplicaciones: Normalmente se realizan 3 aplicaciones por temporada; la primera al inicio de crecimiento activo, la segunda a mediados de temporada y la tercera al término del crecimiento activo de la plantas.

Cuadro de Instrucción de Uso

Cultivo	Plaga	Dosis o concentración	Observaciones
Paltos, Citnocs (pomelo, mandarina, naranjas, limón y clementina), Papayos, Manzanos, Ciruelos, Almendros, Cerezos, Durazneros, Kiwi.	Pudrición del cuello y de las raíces ( <i>Phytophthora cactorum</i> ), Pudrición del pie ( <i>Phytophthora cactorum</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora citricola</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> ), Tristeza del patlo ( <i>Phytophthora cinnamomi</i> ), Pudrición parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora parasitica</i> ), Pudrición de las raíces ( <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora cactorum</i> , <i>Phytophthora citrophthora</i> ).	3,75 - 9,0 kg/ha	Aplicar al follaje tres veces en la temporada, con follaje activo presente, en primavera y en post cosecha. Para carozos y pomáceas en producción, aplicar solo en postcosecha. Se puede alternar con tratamientos al suelo en dosis de 50 - 60 gramos por planta, disueltos en agua, dependiendo de la edad de las plantas. Considerar mojado de 1500 a 3000 L de agua/ha. Utilizar la dosis menor cuando el predio presente antecedentes de baja presión de la enfermedad y la dosis mayor con la presencia de condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades.
Nogales.	Pudrición del cuello y de las raíces ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora cinnamomi</i> ).	4,5 kg/ha	Aplicar al follaje máximo tres veces en la temporada cada 30 días, con follaje activo presente, en primavera y en post cosecha. Considerar volumen de agua de 1500 a 3000 L de agua/ha.
Citnocs.	Pudrición del pie ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora parasitica</i> ).	5 Kg/ha	Aplicar en precosecha, hasta 48 horas después de una lluvia. Aplicar con alto volumen de agua, hasta punto de goteo. Presenta un efecto supresor sobre <i>Penicillium</i> y <i>Alternaria</i> . Considerar mojado de 2000 a 3000 L de agua/ha.
Sandía, Melón, Pimentón.	Podredumbre basal ( <i>Phytophthora capsici</i> ). Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ssp. <i>parvum</i> A1). Míldiu ( <i>Peronospora parasitica</i> ).	3 - 5 Kg/ha *	En aplicaciones foliares considerar mojado de 500 L de agua/ha. Realizar máximo tres aplicaciones en la temporada.
Frutillas.	Pudrición de raíces y/o cuello: ( <i>Phytophthora fragariae</i> , <i>Phytophthora citricola</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> ).		Aplicar al observarse síntomas iniciales de la enfermedad. Para una plantación nueva, realizar una aplicación foliar un mes luego de haber plantado. Para plantas establecidas, realizar la primera aplicación para el nuevo crecimiento luego de la cosecha. Aplicar una segunda vez un mes más tarde. Considerar mojado de 1000 L de agua/ha.
Frambuesas.			Aspersión al follaje: Aplíquelo preventivamente cuando el nuevo crecimiento tenga 15 - 30 cm de alto. Repetir en caso de necesidad, con intervalos de 4 semanas. Considerar mojado de 500 L de agua/ha.
Granberries.			Aplíquelo sobre brotes mayores a 20 cm y preventivamente según necesidad. Repetir en caso de necesidad, con intervalos de 4 semanas. Considerar mojado de 500 L de agua/ha.
Moras híbridas.	Pudrición de raíces y/o cuello: ( <i>Phytophthora fragariae</i> , <i>Phytophthora citricola</i> , <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora megasperma</i> ), Míldiu	4 - 5 Kg/ha *	Aplíquelo al follaje preventivamente cuando el nuevo crecimiento tenga 15 - 30 cm de alto. Repetir en caso de necesidad, con intervalos de 4 semanas. Para Míldiu mojar las aplicaciones cuando yema hinchada. Considerar mojado de 500 L de agua/ha.
Arándano.	Pudrición de las raíces ( <i>Phytophthora cinnamomi</i> , <i>Phytophthora citrophthora</i> ), Fomopsis ( <i>Fomopsis vaccinii</i> ).		Para Fomopsis aplíquelo preventivamente desde botón rosado en adelante según necesidad. Para <i>Phytophthora</i> desde brotes de 20 cm y repetir cada 20 - 30 días. Considerar mojado de 500 L de agua/ha. No mezclar con coadyuvantes, ni fertilizantes foliares.
Cebolla y ajo.	Míldiu ( <i>Peronospora destructa</i> ).	3 Kg/ha	En aplicaciones foliares considerar mojado de 400 - 500 L de agua/ha. Realizar máximo tres aplicaciones en la temporada.
Ornamentales y flores: Clavel, Crisantemo, Gladiolo, Rosa, Lilium, Tulipán, Pensamiento.	Pudrición del cuello y de las raíces ( <i>Phytophthora cactorum</i> ), Pudrición del pie ( <i>Phytophthora cryptogea</i> , <i>Phytophthora citricola</i> ), Pudrición parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> , <i>Phytophthora parasitica</i> ), <i>Pythium</i> , Míldiu ( <i>Peronospora sparsa</i> ).	1,3 - 1,5 Kg/ha	Considerar mojado mínimo de 1000 L de agua/ha en cultivos en pleno desarrollo. Realizar máximo tres aplicaciones en la temporada.

\* Utilizar la dosis menor cuando el predio presente antecedentes de baja presión de las enfermedades y la dosis mayor con la presencia de condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades.

Observar restricciones de tolerancias de residuos establecidas en los países o mercados de exportación.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a fungicidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Allette® 80 % WP** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de hongos fitopatógenos. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de fungicidas y la población llegará a ser de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Allette® 80 % WP**, por lo que Bayer no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza.

**Tratamiento al follaje:** Utilizar volúmenes de agua que aseguren un buen cubrimiento de hojas, ramillas y ramas.

**Tratamiento de cirugía:** A nivel de tronco (curación de canchros o heridas), aplicar formando una pasta concentrada sobre el tronco previamente raspando hasta tejido sano, utilizando 500 gramos de **Allette® 80 % WP** por 1 litro de agua.

**Preparación de la mezcla:** Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **Allette® 80 % WP** en un poco de agua y vierta esta solución al estanque a través del filtro. Luego complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

**Incompatibilidad:** Incompatible con fertilizantes foliares, aceites emulsionables y productos a base de cobre.

**Compatibilidad:** Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, a excepción de aquellos de reacción alcalina. Al realizar una mezcla se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico a las especies vegetales recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y de acuerdo a las Buenas Prácticas Agrícolas.

**Período de carencia:** Paltos, papayos, manzanos, ciruelos, almendros, cerezos, durazneros, kiwis: 80 días. Cítricos: 10 días. Cebollas, ajos y pimentón: 15 días. Frambuesas, sandía, moras híbridas y melón: 60 días. Arándano, frutillas y cranberries: 7 días. Nogal: 75 días. Ornamentales y flores: no corresponde.

**Tiempo de reingreso al área tratada:** No reingresar hasta después de transcurridas 12 horas de la aplicación, verificando que la aspersión se haya secado sobre la superficie tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

**Importante:** No aplicar con temperaturas superiores a 25 °C, ni cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h, ni cuando los cultivos presenten síntomas de estrés por bajas temperaturas o presencia de inundaciones.

**Precauciones y advertencias**

**Grupo químico:** Fosetilo-aluminio pertenece al grupo químico de los organofosforados. Se deben observar las precauciones usuales en el manejo de fitosanitarios. Manipular con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Durante la preparación del producto utilice equipo de protección personal: delantal impermeable, guantes impermeables y botas de goma, mascarilla y pantalla facial completa. Durante la aplicación del producto utilice equipo de protección: traje protector impermeable, guantes impermeables y botas de goma, pantalla facial completa y mascarilla. No comer, beber o fumar durante la preparación y/o la aplicación del producto. Evitar la inhalación del polvo y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Después del trabajo lavar profusamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lave con abundante agua los equipos utilizados en la aplicación.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL CUADERNILLO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**Teléfonos de emergencia:**

(2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la U.C. (Atención las 24 horas)  
Convenio CITUC/AFIPA.  
(2) 2520 8200 Bayer S.A. (Atención en horario de oficina)

Edición: 2011/03/01



Contenido neto:

Composición.		Ingrediente activo
I) Fosetilo-aluminio (*)	80 % (p/p) (800 g/Kg)	
Coformulantes, c.s.p.	100 % p/p (1 Kg)	
(*) tris-O-etilfosfonato de aluminio.		

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**  
**NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Fungicida para el tratamiento de enfermedades producidas por hongos *Oomicetes*, en particular *Mildiu*, *Phytophthora* y *Pythium*, de acuerdo a información presente en el cuadro de instrucciones de uso. Estimula los medios naturales de defensa de la planta, minimizando la posibilidad de aparición de cepas resistentes. Tiene sistema completa: ascendente y descendente, una rápida penetración y acción preventiva y curativa.

®: Marca Registrada del Grupo Bayer  
Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2080  
Importado y distribuido por:  
Bayer S.A. - Chile  
Andrés Bello 2457, Piso 21, Oficina 2101,  
Providencia, Chile.  
Fabricado por:  
Bayer CropScience S.A.  
Carrera 50, Calle 8, Soledad-Atlántico,  
Barranquilla, Colombia.

[www.cropscience.bayer.cl](http://www.cropscience.bayer.cl)  
Bayer

Lote de  
fabricación.  
Fecha de  
vencimiento:



**CUIDADO**



**PRODUCTO: ALIETTE 80 % WP**  
**ITEM: ETIQUETA (base inseal)**  
Dimensiones: 25,5 x 15 cm.  
Colores: 2  
Colores: Pantone 347 C, y Negro.



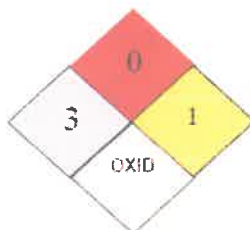
HDSM\_0373

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre Comercial : " LEJIA SAPOLIO "  
 Nombre Químico : Hipoclorito de sodio  
 Concentración : 4.63 % solución acuosa  
 Fabricante : Intradevco Industrial S.A.  
 Dirección : Av. Producción Nacional N° 188 Urb. La Villa –  
 Chorrillos  
 Nro. Teléfono : 467-4999 , 467-0466

Clasificación:



### 2.- Información sobre los componentes.-

**Principio Activo :** Hipoclorito de sodio

**Inertes :** Agua

Componentes	Principio Activo	P/P %	CAS	NU
Hipoclorito de Sodio al 4.63%	Cloro Activo	4.5 +/- 0.3	7681-52-9	1791

### 3.-Identificación de peligros.-

Perjudicial si es ingerido o inhalado. Causa irritación a los ojos y al tracto respiratorio. Causa daño substancial pero temporal al ojo.

**Inhalación:** Irritación de los ojos, la nariz y la garganta .Alta concentración del vapor produce quemaduras, edema pulmonar y de laringe, tos, disnea.



97

**Ingestión:** Quemaduras en la boca, náuseas, vómito. Puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de esófago y estómago.

**Piel:** Causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.

#### **4.-Medidas de Primeros Auxilios.-**

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir al vómito. Buscar atención médica inmediata.

**Piel:** Retirar la ropa y calzados contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

**Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

**Nota para los médicos:** Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

#### **5.-Medidas para extinción de Incendios.-**

Punto de Inflamación (°C): N.A

Temperatura de auto ignición (°C): N.A

Límites de inflamabilidad (%V/V): N.A

**Peligros de incendio y/o explosión:** No es inflamable, pero se puede descomponer con el calor, al contacto con material férreo o la luz solar.

**Medios de extinción:** Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego de los alrededores. Utilice agua en forma de rocío para enfriar los envases expuestos al incendio, para diluir el líquido y para controlar vapor.

Productos de la combustión: Cloro gaseoso el cual es altamente oxidante y oxígeno.

**Precauciones para evitar incendio y/o exposición:**

Retirar el material incompatible de los alrededores. Evitar fuentes de calor. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.

**Instrucciones para combatir el fuego:**

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar las fuentes de calor. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Retirar los contenedores si no hay mayor riesgo. Utilizar protección respiratoria. Enfriar los contenedores con agua en forma de rocío .Aléjese del lugar.

**6.-Medidas en caso de Vertido Accidental.-**

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal .Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Lavar el área del derrame con abundante agua controlando la generación de calor. Trasladar el contenedor un lugar aireado y transferir a otro recipiente utilizando equipo de protección.

**7.- Precauciones de Manejo y Almacenamiento.-**

**Manejo:**

Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad que realice con la sustancia: mantener estrictas normas de higiene. No fumar ni beber en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias .Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar.

**Almacenamiento:**

Almacene y manipule de acuerdo a los estándares y regulaciones vigentes. Almacene en un lugar fresco y seco. Almacene en recipientes resistentes a la corrosión (tales como Titanio, tantalio, polietileno, y acero revestido en material impermeable). Almacene en áreas bien ventiladas.

Evite la luz solar directa.

Evite el calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

Mantenga separado de sustancias incompatibles.

Altura de apilamiento 1.20 metros.

No se debe almacenar más de 3 meses porque el principio activo (cloro) ira disminuyendo con el paso del tiempo y por tanto la efectividad del producto no es la misma.

## **8.-Controles de exposición y Protección Personal.-**

**Controles de Ingeniería:** Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional, duchas y estaciones lavaojos.

**Protección de los ojos y rostro:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto es posible.

**Protección de piel:** Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio o delantal para evitar contacto con la piel.

**Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador que cubra toda la cara, con cartucho para gas ácido sobrepasando, como máximo, 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior.

**Protección en caso de Emergencia:** Equipo de respiración auto contenido y ropa de protección total

## **9.-Propiedades Físicas y Químicas.-**

<b>Color</b>	:	Ligeramente Amarillo
<b>Olor</b>	:	Penetrante e irritante.
<b>T° de Ignición</b>	:	N.A
<b>Punto de Inflamación</b>	:	N.A
<b>Limites de Inflamabilidad (%V/V)</b>	:	N.A

<b>Gravedad específica (Agua=1)</b>	:	1.039
<b>Punto de ebullición (°C)</b>	:	40
<b>Punto de fusión (°C)</b>	:	-6
<b>Densidad relativa de vapor (aire=1)</b>	:	N.R
<b>Presión de vapor (mm Hg)</b>	:	17.5 / 20°C
<b>Viscosidad</b>	:	N.R
<b>PH</b>	:	9 – 10
<b>Solubilidad</b>	:	Soluble en agua fría, en agua caliente se descompone.

### **10.-Estabilidad y Reactividad del Producto.-**

**Estabilidad Química:** Se descompone lentamente en contacto con el aire. La exposición a la luz solar acelera la descomposición.

**Condiciones a evitar:** Luz, calor, incompatibles.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Fuertemente oxidante. Reacciona con ácidos compuestos ferrosos y orgánicos.

Tiene reacciones peligrosas con jabones y pueden ser riesgosas operaciones de mezclado o ignición. Es también incompatible con limpiadores conteniendo bisulfatos.

**Productos de descomposición peligrosos:** Emite vapores tóxicos de cloro cuando se calienta hasta la descomposición. Óxido de sodio a altas temperaturas.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

### **11.-Información Toxicológica.-**

-DL50 Dermal > 4000 mg de Lejía al 5.5% Kg de peso, que siendo expresado en ml, la DL50 Dermal es 3.67 ml de Lejía al 5.5% Kg peso.

-DL50 Oral > 2000 mg de Lejía al 5.5% Kg de peso, que siendo expresado en ml, la DL50 Oral es 1.84 ml de lejía al 5.5% Kg de peso

### **12.-Disposición de los residuos del Producto.-**

Diluir con abundante agua .No vierta altas concentraciones a fuentes de agua.

### **13.-Información sobre Transporte.-**

Etiqueta blanca – negra de sustancia corrosiva .No transportar con sustancias explosivas, las que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos ni alimentos.

### **14.- Enfrentamiento Microbiano.-**

**A.- Metodología Empleada:** AOAC Official Method 965.13 (DESINFECTANTS WATER FOR SWIMMING POOLS.)

**B.- Cantidad de Cepas:** 4 Cepas.

**C.- Dilución:** 0.3 % (5 ml producto / 100 ml agua destilada)

**D.- Tiempo de Contacto:** 5 minutos.

**E.- Resultados y Conclusiones:** El producto es eficaz a la concentración evaluada para los microorganismos de pruebas.

### **15.- Información Ecológica**

Esta sustancia puede ser perjudicial para el ambiente; se deberá prestar especial cuidado al medio acuático.

Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas, lugares cerrados o cauces de agua. Absorber el derrame con arena o tierra. En caso de neutralización final con ácidos muy diluidos bajo control.

### **16.- Otras Informaciones**

La información entregada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en las propiedades de los componentes que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. Esta Ficha pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo.

La empresa no acepta responsabilidad en cuanto a su valoración sobre las medidas de seguridad. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Imidacloprid pertenece al grupo de los Neonicotinoides.

No utilice este producto en ninguna forma que pueda implicar contacto con trabajadores u otras personas, ya sea directamente o por deriva. La manipulación la deben hacer sólo manipuladores autorizados y protegidos con antiparras, mascarilla para polvos, guantes impermeables, overol impermeable y botas de goma. Al aplicar, usar mascarilla con filtro, antiparras, guantes impermeables, overol impermeable y botas de goma. El producto es peligroso si es ingerido o si se absorbe a través de la piel. Se debe evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No respirar la neblina del producto. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, mascar chicle o ir al baño. Eliminar ropas u otro material absorbente que pueda haber sido impregnado con este producto. Seguir las instrucciones del fabricante para mantenimiento y limpieza del equipo personal de protección. Si no existen instrucciones para el lavado, utilice detergente y agua caliente, lavando separado del lavado normal de ropa, al finalizar cada jornada de trabajo.

**Riesgo Ambiental:** Abejas, altamente tóxico. Aves, moderadamente tóxico. Peces y organismos acuáticos, prácticamente no tóxico.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS**

**AUTORIDADES COMPETENTES**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE**

**TÓXICO PARA ABEJAS. NO APLICAR EN FLORACIÓN.**

Instrucciones para el Triple lavado de envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en el equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.

**Síntomas de Intoxicación:** Náuseas, vómitos, dificultad para respirar, hipotensión, temblores, espasmos musculares.  
**PRIMEROS AUXILIOS: Para todos los casos que se presenten a continuación, trasladar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de salud a cargo.**

**Ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua.

**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uña y pliegues cutáneos.

**Contacto con los ojos:** Retirar lentes de contacto cuando proceda. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 10 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, se debe lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos, y continuar con el lavado por 15 o 20 minutos.

**Antídoto:** No existe antídoto específico.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Información al médico tratante. El ingrediente activo de este producto, pertenece al grupo químico de los neonicotinoides. Las medidas generales de tratamiento son: DESCONTAMINACIÓN GASTROINTESTINAL: evaluar realizar lavado gástrico, con suero fisiológico 0,9%, seguido de carbón activado en dosis de 1-2 g/kg de peso en niños y dosis de 50-100 g en adultos, disueltos en 300 ml de agua. Continuar con tratamiento sintomático.

**Teléfonos de emergencia:** RITA\_CHILE: (2) 2777 1994. Rotam de Chile Agroquímica Ltda: (2) 2233 9152

Almacenar en su envase original debidamente cerrado, en lugar frío, seco y bien ventilado, alejado de alimentos y forrajes.

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN**

**DESTINADOS AL CONSUMO HUMANO O ANIMAL**

## IMIDACLOPRID 350 SC

### INSECTICIDA

### SUSPENSION CONCENTRADA (SC)

**IMIDACLOPRID 350 SC** es un insecticida sistémico, tóxico por contacto y por ingestión, con probada eficacia en el control de insectos chupadores, tal como se presenta en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN	% p/v
Imidacloprid*	35% p/v (350 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (1 L)
* 1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina	

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero Nº 1740

Cont. Neto: X Litros

Fecha de Venc.:

Nº de Lote:

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

### Fabricado por:

Rotam Agrochemical Co. Ltd.

Unit 6, 26/F Trend Centre, No. 29 Cheung Lee Street,  
Chai Wan, Hong Kong

### Importado y Distribuido por:

Rotam de Chile Agroquímica Ltda.

Providencia 2318 of 31.

Providencia – Santiago

Chile



**NO CIVO**



# INSTRUCCIONES DE USO

**IMIDACLOPRID 350 SC** es un insecticida tóxico por contacto y por ingestión, que altera las funciones neurofisiológicas de los artrópodos, con probada eficacia en el control de insectos chupadores, por ingestión y por contacto. Tal como se presenta en el cuadro de instrucciones de uso.

## CADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Uva vinífera Uva de mesa	Pulgones ( <i>Aphis ilinoensis</i> )	Al foliaje: 20-30 cc/100 L de agua	Al observar los primeros ejemplares sobre el foliaje. Mojamiento: 1000-1500 L/ha.
	Chanchito blanco ( <i>Pseudococcus viburni</i> )	Mediante riego mecanizado: 1,25-2 L/ha	Preventivo al inicio del peak de crecimiento de raíces de primavera o en post cosecha.
Tomate, Pimentón, Pepino, Melón	Mosquitas blancas ( <i>Bemisia tabaci</i> ) ( <i>Trialeurodes spp.</i> ) ( <i>Aleurothrixus</i> spp.)	Al foliaje: 40-60 cc/100 L de agua	Al detectar los primeros ejemplares sobre el foliaje. Mojamiento: 1000-1500 L/ha.
	Mosquita blanca de los cítricos ( <i>Dialeurodes citri</i> ), Mosquita blanca algodonosa ( <i>Aleurothrixus floccosus</i> )	Al foliaje: 40-60 cc/100 L de agua	Al observar los primeros ejemplares sobre el foliaje. Mojamiento: 400 L/ha.
Limonero, Mandarino, Pomelo, Naranja		Mediante riego mecanizado: 1 L/ha	Preventivo en cultivos con raíces funcionales y sanas.
		Al foliaje: 40-60 cc/100 L de agua	Al observar los primeros ejemplares sobre el foliaje. Mojamiento: mínimo 1500 L/ha.
Manzano	Pulgón lanigero ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	Arboles edad 1-6 años, protección 2 temporadas: 1cc/planta Arboles edad 7-15 años, protección 1 temporada: 1cc/planta. 2 temporadas: 2cc/planta. Arboles edad 15-20 años, protección 2 temporadas: 3cc/planta	Aplicar a Inicios de primavera, antes que asciendan las ninfas a la parte aérea, mojando con uno o dos litros de agua el suelo alrededor de la base del tronco. Se puede hacer esta aplicación inmediatamente después de la cosecha. Mojamiento: mínimo 1.500 L/ha.
Duraznos, Nectarinos	Pulgones ( <i>Myzus persicae</i> ), ( <i>Brachycaudus schwartzii</i> ), ( <i>Brachycaudus hellicrithys</i> )	Al foliaje: 30 cc/ 100 L de agua	En Durazno y Nectarines aplicar en estado de botón rosado. Mojamiento: mínimo 1500 L/ha.
Manzano	Chanchitos blancos ( <i>Pseudococcus viburni</i> )	60 cc/100 L de agua	
Tabaco	Pulgones vectores ( <i>Myzus persicae</i> ), ( <i>Aphis fabae</i> )	5 cc/4 L de Agua	Almacigueras: aplicar la solución en 10m <sup>2</sup> de almácigo, 2 a 3 días antes del trasplante. Planta a planta: 15 a 20 días después del trasplante, con la planta bien arraigada, aplicar 25 cc. de solución por planta. Protección por 60 a 75 días.
Olivo	Conchuela negra ( <i>Saissetia oleae</i> )	100 cc/100 L de agua	Vía riego tecnificado: inyección al sistema de riego, en pleno verano, luego de la eclosión de las ninfas móviles.
		2,5 L/ ha. (2 cc/planta)	

**NOTA:** Utilice la dosis menor cuando la presión de la enfermedad sea baja y la dosis mayor cuando la presión sea alta. En todos los casos, se recomienda una sola aplicación por temporada de cultivo.

## RETIRAR COLMENAS DEL AREA TRATADA PREVIO A LA APLICACIÓN.

**Preparación de la mezcla:** Colocar agua hasta la mitad del estanque del equipo aplicador. Luego, con el agitador funcionando, agregar la cantidad calculada de **IMIDACLOPRID 350 SC** completar con agua hasta el volumen requerido. No aplicar en horas de fuerte insolación y altas temperaturas, cuando se prevé una lluvia inminente, o en presencia de fuertes vientos que puedan provocar la deriva del producto fuera del área de aplicación.

**Incompatibilidad:** Evitar mezclar con sustancias químicas altamente reactivas, como ácidos fuertes, bases fuertes o agentes fuertemente oxidantes.

**Compatibilidad:** puede ser mezclado con otros productos fitosanitarios posterior a una prueba de compatibilidad.

**Fitotoxicidad:** No produce fitotoxicidad, cuando es utilizado de acuerdo a las recomendaciones.

**Tiempo de reingresso:** No reingresar al área tratada hasta pasadas 24 horas de la aplicación, tanto para humanos como animales.

**Periodo de Carenza:** Uva vinífera, Uva de mesa: 14 días. Tomate, Pimentón, Pepino, Melón: 3 días. Limonero, Mandarino, Pomelo, Naranja: 14 días. Manzano, Durazno, Nectarino: 14 días. Olivo: 35 días.

Tabaco: No corresponde, se aplica al inicio del cultivo.

**NOTA AL COMPRADOR:** El producto ha sido sometido a estrictos controles de calidad durante su fabricación con lo cual se garantiza el porcentaje del Ingrediente Activo señalado en la etiqueta. Debido a que el almacenamiento, manipulación y aplicación del producto se escapan de nuestro control directo, cualquier responsabilidad por riesgos eventuales derivados del uso del producto, serán del usuario.



NO TÓXICO







Dow AgroSciences

# Curathane™

## 72 WP

FUNGICIDA

### mancozeb + cymoxanil

FUNGICIDA / POLVO HUMECTABLE

#### COMPOSICIÓN PORCENTUAL

##### INGREDIENTE ACTIVO:

**Mancozeb:** producto de la coordinación del ion zinc y etilen bis ditiocarbamato de manganeso.  
(Equivalente a 640 g de i.a./kg)

**Cymoxanil:** 1-(2-ciano-2-metoxyminoacetil)-3-etilurea.  
(Equivalente a 80 g de i.a./kg)

##### INGREDIENTES INERTES:

Dispersante e inertes asociados.

% EN PESO  
64.0

8.0

28.0  
TOTAL: 100.00

**REGISTRO: RSCO-MEZC-1322-305-002-072**

Puede ser  
nocivo por el  
contacto con la piel

Puede ser  
nocivo  
en caso de ingestión

Puede ser  
nocivo  
si se inhala

##### TITULAR DEL REGISTRO:

Dow AgroSciences de México, S.A. de C.V.

**PLANTA:** Blvd. Emilio Sánchez Piedras 302,  
Cd. Industrial Xicoténcatl, 90431,  
Tetla de la Solidaridad, Tlaxcala. Tel. 01 (241) 418-9300

**OFICINAS (tels):** (33) 3678-2400

##### IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Dow AgroSciences de México, S.A. de C.V.

Bvd. Emilio Sánchez Piedras 302,  
Cd. Industrial Xicoténcatl, 90431,  
Tetla de la Solidaridad, Tlaxcala. Tel. 01 (241) 418-9300

© TM Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o una compañía afiliada de Dow

HECHO EN COLOMBIA

# PRECAUCIÓN

REV.03/09/14

" ESTE DOCUMENTO TIENE FINES ILUSTRATIVOS ÚNICAMENTE. NO ES UNA ETIQUETA REAL."

## **"ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"**

### **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**

Evite el contacto con la piel, ojos y boca. No comer, beber, ni fumar mientras se maneje el producto. Use equipo protector personal adecuado, consistente en overol, guantes, botas de hule, sombrero, lentes protectores ( goggles ) y mascarilla. No respirar las nebulizaciones. Lavarse antes de comer, beber o fumar. Bañarse con agua y jabón después del día de trabajo y cambiarse la ropa usada por ropa limpia.

### **PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO**

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO, BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LAS BOQUILLAS CON LA BOCA.

### **EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA**

### **PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica o llame a los siguientes teléfonos de emergencia para asistencia médica las 24 horas sin costo al 01 (800) 009-2800 ó 01 (55) 5598-6659, 5611-2634 (Servicio de Información Toxicológica), mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:** retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, para evitar mayor contacto, recostándola en un lugar bien ventilado. Si ha habido contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón. Si ha habido contacto con los ojos, lávese con abundante agua limpia por lo menos durante 30 minutos y acuda inmediatamente a un oftalmólogo. No induzca al vómito, ni dé a beber nada a una persona en estado de inconsciencia.

### **RECOMENDACIONES AL MÉDICO**

**Grupo Químico.** La mezcla de estos productos pertenecen al grupo químico de los Ditiocarbamatos (mancozeb) y acetamidas (cymoxanil).

**Antídoto.** No hay antídoto específico.

**Síntomas de intoxicación.** Aunque este producto es ligeramente tóxico por vía oral y prácticamente inocuo por contacto con la piel, la ingestión de grandes cantidades puede provocar náuseas, vómitos, disnea, gastritis, enteritis y debilidad muscular. Algunas personas pueden mostrar sensibilización de la piel, al contacto con este producto. El contacto con los ojos puede causar irritación moderada.

### **MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

- DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES, DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.
- MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.
- EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).
- EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

**GARANTÍA.** Dow AgroSciences de México S.A. de C.V. garantiza la composición del producto de conformidad con lo especificado en la presente etiqueta. En caso de que dicha composición variase notablemente por causas imputables a Dow AgroSciences de México S.A. de C.V., ésta reembolsaría el importe pagado por el producto. Por ningún motivo Dow AgroSciences de México S.A. de C.V. asume responsabilidad por el mal uso y manejo del producto ni por los daños que por ello se pudiesen ocasionar.

**“ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS  
Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS”  
“INSTRUCCIONES DE USO”  
“SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”**

**INFORMACIÓN GENERAL.** Curathane™ 72 WP es una mezcla de fungicidas con acción preventiva (Mancozeb) y Acción Curativa / Sistémica (Cymoxanil), en una formulación en polvo humectable que permite mantener un control de las enfermedades abajo mencionadas en los siguientes cultivos:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS kg/ha	ÉPOCA DE APLICACIÓN	TOLERANCIAS EPA
<b>Papa (7) Jitomate (5)</b>	Tizón Tardío <i>Phytophthora infestans</i>	2.0 – 3.0	Cuando las condiciones climáticas sean propicias para el inicio de la infección y/o el desarrollo de la enfermedad o cuando aparezcan los primeros síntomas. No aplicar con presencia de humedad en las hojas y si está el cultivo en etapa de fructificación, de preferencia aplicar después del corte. Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 7 días. Utilice la dosis alta y los intervalos más cortos cuando la presión de la enfermedad sea alta.	Papa: 0.2 ppm (CODEX) Jitomate: Cymoxanil: 0.2 ppm Mancozeb: 4.0 ppm
<b>Cebolla Ajo Cebollín (7)</b>	Mildió de la cebolla <i>Peronospora destructor</i>	2.0 – 3.0	Aplice cuando las condiciones climáticas sean propicias para el inicio de la infección y/o el desarrollo de la enfermedad o cuando aparezcan los primeros síntomas. Realice dos aplicaciones a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación 500 L/ha.	Cebolla: Cymoxanil: 0.05 ppm Mancozeb: 0.5 ppm * Cebollín y ajo no cuentan con tolerancia EPA.
<b>Calabacita Calabaza Melón Pepino Sandía (5)</b>	Mildió de las cucurbitáceas <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	2.0 – 3.0	Aplicar la dosis baja en los primeros síntomas de enfermedad y la dosis alta cuando haya fuerte presión del patógeno. No aplicar con presencia de humedad en las hojas y si está el cultivo en etapa de fructificación, de preferencia aplicar después del corte. Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 7 días.	Cymoxanil: 0.05 ppm Mancozeb: 2.0 ppm

**Tiempo de reentrada a las áreas tratadas: 24 horas después de la aplicación.**

**( ) Intervalo de Seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.**

**MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO.** De preferencia haga una premezcla aparte del producto para lograr un excelente mezclado, posteriormente agregue esta premezcla al tanque de la mezcla final, mezclándolo completamente con el volumen de agua deseado. Agite hasta producir una mezcla uniforme. La dosis indicada por hectárea debe aplicarse en suficiente cantidad de agua (300 – 600 L/ha), según el equipo de aplicación, etapa fenológica, sistema de producción, densidad de la plantación, a fin de que se obtenga una buena cobertura en el follaje.

**CONTRAINDICACIONES.** No aplique este producto a través de ningún sistema de riego. No se aplique cuando el cultivo esté en condiciones adversas (estrés) como: sequía, inundación, granizadas, temperaturas extremas (altas o bajas), ataques de insectos, deficiencias nutricionales o cualquier otro factor que interfiera en el crecimiento del cultivo.

**INCOMPATIBILIDAD.** No realizar mezclas de tanque con otros productos.

**FITOTOXICIDAD.** Curathane™ 72 WP No es fitotóxico a los cultivos y dosis aquí recomendados.

**MANEJO DE RESISTENCIA:** PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.



**CORPORACIÓN BIOQUÍMICA INTERNACIONAL S.A.C.**  
*Excelencia en Nutrición Vegetal*

## **FICHA TÉCNICA**

**PRODUCTO:** FERTILEX SC 11 – 8 – 6

**EMBALAJE:** Frasco de 1 L.  
 Galonera de 4 L.  
 Bidón de 10 L.  
 Bidón de 20 L.

### **RIQUEZAS GARANTIZADAS:**

Descripción	p/p
Nitrógeno Total (N)	11.00 %
Nitrógeno Amoniacal	2.75 %
Nitrógeno Nítrico	1.55 %
Nitrógeno Ureico	6.70 %
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	8.00 %
Potasio (K <sub>2</sub> O)	6.00 %
Hierro (Fe) EDTA	330 ppm
Manganeso (Mn) EDTA	220 ppm
Zinc (Zn) EDTA	230 ppm
Cobre (Cu) EDTA	55 ppm
Boro (B)	137 ppm
Molibdeno (Mo)	5 ppm
Molécula LKP (Aminoácidos, Algas Marinas y Ácidos Policarboxílicos)	10.00 %
pH	5.5 – 6.5
Densidad	1.22 – 1.30 g/mL



## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha:  
27/07/2020

Página 2 de 4

Nombre comercial del producto: FERTILEX SC 11-8-6

Nº Reg. Oficial: No aplica

### 1.- Identificación del producto:

**Marca:** FERTILEX SC 11-8-6

**Formulador y Distribuidor:** Corporación Bioquímica Internacional S.A.C.

Av. Argentina 1959 – Callao / Telf.: 01-429-6216

E-mail: [cbiperu@cbiperu.com](mailto:cbiperu@cbiperu.com) , web: [cbiperu.com](http://cbiperu.com)

### 2.- Composición / Información:

**FERTILEX SC 11-8-6** es un fertilizante líquido en suspensión concentrado a base de Nitrógeno, Fósforo, Potasio y Microelementos quelatizados, que sirven como complemento ideal a la fertilización de fondo.

### 3.- Resumen de riesgos:

Producto no tóxico ni irritante.

### 4.- Primeros Auxilios:

<b>Tras contacto con la piel:</b>	Lavar con agua.
<b>Tras contacto con los ojos:</b>	Lavar con agua abundante.
<b>Tras ingestión:</b>	Beber agua abundante.
<b>Inhalación:</b>	No irritante.

### 5.- Medidas en caso de incendio:

<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Agua o cualquier otro
<b>Peligros especiales de exposición:</b>	No existen
<b>Productos de combustión peligrosos:</b>	Ninguno.

### 6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental:

<b>Precauciones personales:</b>	Ninguna precaución especial
<b>Precauciones para el medio ambiente:</b>	Diluir el producto con agua
<b>Métodos de limpieza:</b>	Limpieza con agua

### 7.- Manipulación y almacenamiento:

<b>Manipulación</b>	No se requiere precauciones especiales
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en envases cerrados herméticamente, en lugar seco y fresco.



## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha:  
27/07/2020

Página 3 de 4

Nombre comercial del producto: FERTILEX SC 11-8-6

Nº Reg. Oficial: No aplica

### 8.- Control de la exposición / Protección individual:

Protección personal:	No se requieren medidas especiales.
Se recomienda el uso de guantes:	Si
Protección de los ojos:	Gafas protectoras.

### 9.- Propiedades Físicas

Aspecto:	Líquido color marrón
Olor:	Característico.
Punto de fusión:	No procede.
Punto de inflamación:	No inflamable.
Solubilidad:	Forma de soluciones estables.
Densidad:	1.22 – 1.30 g/mL
pH:	5.5 – 6.5

### 10.- Estabilidad y reactividad:

Condiciones a evitar:	No detectadas
Materias a evitar:	No detectadas
Pruebas de descomposición peligrosa:	No detectadas

### 11.- Propiedades toxicológicas:

Toxicidad oral aguda (DL50)	No disponible
Irritación cutánea	No
Toxicidad por inhalación (CL50).	No procede
Irritación ocular:	No disponible

### 12.- Información ecológica:

Movilidad	No disponible
Persistencia	No disponible
Potencial de bioacumulación	No disponible
Toxicidad acuática	No disponible
Toxicidad para plantas acuáticas	No disponible

### 13.- Consideraciones relativas a su eliminación:

Modalidad:	Como cualquier residuo, según leyes específicas de regulación por el SENASA
Producto:	No es peligroso
Envases y embalajes:	Lavar con abundante agua No utilizar para otros productos.





## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha:  
27/07/2020

Página 4 de 4

Nombre comercial del producto: FERTILEX SC 11-8-6

Nº Reg. Oficial: No aplica

### 14.- Información relativa al transporte:

ADR: No clasificable como mercancía peligrosa.

### 15.- Información reglamentaria:

No necesaria

### 16- Otras informaciones:

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primeo una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La información facilitada corresponde a nuestro conocimiento del producto en la fecha de publicación.



## FICHA TÉCNICA “ROCA FOSFÓRICA”

**NOMBRE COMERCIAL:** ROCA FOSFORICA

**PROCEDENCIA:** Bayovar - Sechura – Piura – Peru

**MARCA :** INDUSAL

### 1. COMPOSICION QUIMICA MINIMA GARANTIZADA: (gr/100gr)

• FOSFORO (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	21% - 23%
• CALCIO (CaO)	32% - 42%
• AZUFRE (S)	1.4% - 2.0%
• MAGNESIO (MgO)	0.5% - 1.0%
• HIERRO (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	0.5% - 1.0%
• COBRE (Cu)	0.001% - 0.005%
• ZINC (Zn)	0.005% - 0.030%
• SODIO (Na)	1.0% - 1.5%

### 2. CARACTERISTICAS FISICAS

- ESTADO FISICO : Arena de grano fino
- HUMEDAD : 8% - 10%
- PH : 6.0 – 8.0
- COLOR : MARRON – PLOMO
- DENSIDAD : 1.49 a 1.51 TM/m<sup>3</sup>
- OLOR : INODORO

**3. SOLUBILIDAD:** La Solubilidad en ácido cítrico del P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> contenido en la roca fosfórica es de 13.51% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> que equivale al 60% del P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total contenido en la muestra, lo que la clasifica como la MAS REACTIVA DE LAS ROCAS FOSFORICAS CONOCIDAS A NIVEL MUNDIAL.

**4. PRESENTACION:** granulada tipo arena, 100% por malla #20

**5. EMPAQUE:** Saco de polipropileno laminado de 50 Kilos.



- 6. MUESTREO Y TRAZABILIDAD:** La Empresa realiza muestreos permanentes a la roca fosfórica explotada y al producto final, garantizando el permanente seguimiento a los productos en proceso y despachados, mediante un estricto cumplimiento de los procedimientos de trazabilidad implementados dentro del Sistema de Gestión de Calidad. Igualmente, garantiza el peso exacto de los sacos mediante el uso de básculas y patrones calibrados y certificados por Empresas especializadas en metrología y la capacitación de sus colaboradores.
- 7. USOS:** La Roca Fosfórica es un acondicionador de suelos, que se utiliza en forma directa para todo tipo de cultivo. Su principal elemento ( $P_2O_5$ ) es indispensable para el enraizamiento de las plantas, da resistencia contra las enfermedades y plagas, regula el pH de los suelos ácidos, mejorando el fructificación en forma natural.

  
Ing. Carlos Rodríguez  
Control de calidad



## Sustratos:

El sustrato MECPLANT es producido por la planta WOLFF KLABIN (ubicado en Telémaco Borba – PR en el centro este de Paraná – Brasil), en forma sostenible a partir de madera certificada. Se utiliza como materia prima corteza de pino compostada lo que le da al sustrato una homogeneidad y confiabilidad excepcionales para satisfacer los diversos segmentos de cultivos. Se combina las prácticas de producción con análisis de control de calidad en su propio laboratorio, realizando mediciones en línea para obtener dosis precisas y adecuadas de fertilizantes, correctivos y aditivos, así como pruebas de invernaderos. Estas razones hacen que el sustrato MecPlant sea el socio adecuado para la producción de plántulas, entregando calidad.

## Tecnología + respeto por la naturaleza

En contenedores (Bandejas y tubetes) y con los sustratos MECPLANT producimos plántulas en horticultura, fresa, tabaco flotante, **reforestación nativa y exótica, café, cacao**, frutas, flores, ornamentales, cítricos, césped, entre muchas otras especies, siempre con total seguridad y eficiencia garantizadas, por las siguientes ventajas:

- Mejor dirección y volumen del sistema de raíces de plántulas;
- Racionalización del trabajo de plantación con ahorro de sustrato, fertilizantes, pesticidas y agua;
- Reducción de costos con mano de obra, operación y transporte de plántulas;
- Mayor germinación y supervivencia de las plantas en las primeras etapas de la vida;
- Larga durabilidad del producto en condiciones severas de uso y exposición a los rayos UV;





## Composición del sustrato:

La materia prima básica es la corteza de pino compuesta con un estricto control del tamaño de partícula (tamaño de partícula), proveniente de plantaciones bien manejadas. El contenido promedio de humedad del producto formulado es de 54 a 58% siendo el máximo de 60%, mientras que la densidad (relación / volumen) sin compresión es de 480 a 530 g / litro.

- Corteza de pino compostada proveniente de plantaciones bien manejadas..... 94 %
- Vermiculita expandida a una temperatura de 800 °C..... 3.5 %
- Aditivos: cal dolomita 10 kg/m3 (correctivo de acidez)..... 2 %
- Fertilización de base con formulación 4:14:7 (N-P2O5-K2O, 2.4 kg/m3 ..... 0.5 %

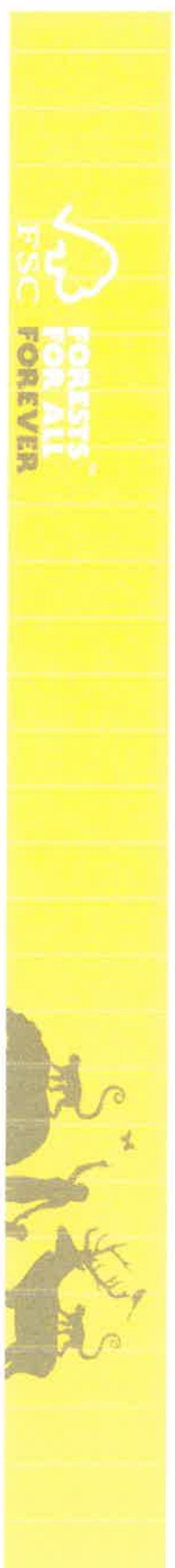
## Recomendaciones:

Mantenga la humedad del producto original para garantizar una rápida absorción de agua agregada y un equilibrio beneficioso de la microflora. No es necesario aplicar compactación al relleno del recipiente. Use riego frecuente de bajo volumen. Complemente la nutrición de las plántulas mediante el uso de fertirrigación con fertilizantes solubles en agua o mediante la incorporación previa al sustrato de fertilizantes de liberación controlada.

## Garantías

- Capacidad de retención de agua (CRA): 60% en masa
- Capacidad de intercambio de cationes (CTC): 200 mmol c / kg
- Humedad máxima: 60% (p / p)
- pH promedio: 5.5 – 6.5
- Naturaleza Física: Sólido
- Registro del producto MAP: Clase F: No. PR 09549 10001-0





### Certificación FSC®

Los productos Mecplant están certificados FSC Forest Stewardship Council® (Forest Stewardship Council) con el código de licencia FSC-C004914. Porque toda la corteza de pino utilizada en los productos Mecplant está certificada por el FSC, un sistema de certificación forestal reconocido internacionalmente que identifica los productos generados a través del manejo forestal responsable. El sello FSC atestigua que los productos Mecplant se producen dentro de los estándares de control de la cadena de custodia, siendo una alternativa responsable para el consumo de productos forestales y permitiendo a los consumidores y las empresas tomar decisiones para las personas y el medio ambiente.

### El FSC Forest Stewardship Council®

El FSC Forest Stewardship Council® es una organización no gubernamental que promueve el manejo forestal ambientalmente racional, socialmente beneficioso y económicamente viable en el mundo. Con principios que buscan utilizar los productos forestales de manera eficiente, minimizando los impactos ambientales, promoviendo el bienestar de los trabajadores y las comunidades, comprometidos en acciones ambientalmente racionales con responsabilidad social.





Calle Desembarco N° 1490  
 Santa Fe de la Vera Cruz  
 Tel: 630-4406

Calle Desembarco N° 1490  
 Santa Fe de la Vera Cruz  
 Tel: 630-4406

## **TRIGGRR TRIHORMONAL** (citoquininas + auxinas + giberelinas) **REGULADOR DE CRECIMIENTO DE PLANTAS**

**Reg. PBUA N° 227-SENASA**

TRIGGRR TRIHORMONAL es un fitorregulador hormonal de crecimiento, constituido por tres de las principales hormonas vegetales que participan en el desarrollo de las plantas (giberelinas, auxinas y citoquininas) cuyo balance hace que interactúen de una manera más eficaz y eficiente; además de contener microelementos.

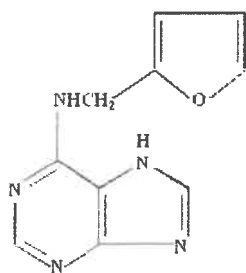
Cuando las plantas están sometidas a estrés por condiciones adversas de temperatura, agua, etc. no sintetizan las hormonas naturales, que requieren para desarrollarse de la mejor forma afectando el rendimiento y la calidad de las cosechas; es ahí en donde al aplicarse TRIGGRR TRIHORMONAL ayuda a restablecer la fisiología normal de la planta.

Al aplicar TRIGGRR TRIHORMONAL aumenta el desarrollo vigoroso de la planta equilibrando los procesos hormonales para la diferenciación celular y actuando en la formación de órganos, fecundación, cuajado y amarre de frutos de calidad y por lo tanto cosechas abundantes.

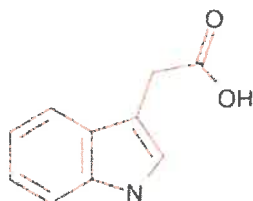
### **PROPIEDADES FISICO QUIMICAS**

Nombre Común:	Citoquininas/Auxinas/Giberelinas
Nombre Comercial:	TRIGGRR TRIHORMONAL
Nombre Químico:	Citoquininas Ácido indol acético Acido giberélico

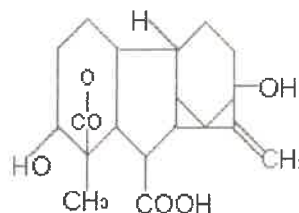
Formula Estructural:



**Citoquinina**



**Auxinas**



**Acido Giberelico**

**TRIGGRR TRIHORMONAL**

**Fecha de vigencia: 19.02.2019**

**Versión: 02**





**San Juan**  
Calle Juan Valdivia N° 441 P.O. 2  
San Juan - Chile  
Tel: 555-4100

**San Pedro**  
Calle Santa Rosalía N° 1200 Las Vigas  
San Pedro de Atacama - Chile  
Tel: 555-4100

#### Fórmula empírica:

Citoquininas =  $C_{10}H_9N_5O$ . **Peso molecular:** 215.21 g/mol.  
Auxinas =  $C_{10}H_9NO_2$ . **Peso molecular:** 175.18 g/mol.  
Acido Giberelico =  $C_{19}H_{22}O_6$ . **Peso molecular:** 346.4 g/mol.

#### Formulación:

Concentrado soluble (SL)

#### Composición:

Citoquininas (como kinetina)	0.132 g/L
Auxinas.	0.050 g/L
Giberelinas.	0.050 g/L
Elementos minerales.	77.400 g/L
Materiales inertes c.s.p	1L

#### Apariencia:

Líquido marrón oscuro, olor característico.

#### Estabilidad:

*En el aire:* es estable en recipientes, envases cerrados y cuando estos son abiertos por uno a dos días y cerrados nuevamente, pueden estar activos por dos años.

*A la luz:* es estable en envases cerrados por más de dos años. Sólo se produce una leve descomposición cuando es expuesto a la luz natural (U.V.) donde también se afecta ligeramente su eficacia.

*(Fuera del envase es estable por sólo 7 días)*

*En el agua:* Es estable por lo menos durante 23 horas en diluciones en agua con pH 7.0.

#### pH:

Es estable a pH 7.0 a 7.5 por más de 24 horas, sin embargo, requiere de preservantes de pH para almacenamiento prolongado a pHs mayores que 4.5.

#### Temperatura:

Estable a temperaturas mayores a 0°C y menos a 41°C. La descomposición se acelera a temperaturas mayores de 50°C.

#### Material de empaque:

Estable cuando es empacado en envases de vidrio o plástico. Evitar almacenamiento prolongado en envase de metal.



**Oficina**  
Carretera De San Valero 11148 Puerto  
San Pedro - El Salvador  
Tel: 333-4100

**Oficina**  
Av. Santa Teresita 11148 Las Vigas  
Puerto San Pedro - El Salvador  
Tel: 333-4100

Almacenamiento:	Almacenar en condiciones frías y secas y en los envases originales herméticamente cerrados. El mayor tiempo de almacenamiento recomendado es de dos años.
Densidad:	1.09 a 1.11 gr/ml
pH:	3.0 a 4.0
Inflamabilidad:	No inflamable.
Explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No es corrosivo.
Suspensibilidad:	En almacenamiento de produce una ligera separación que se recupera rápidamente agitando el producto.

### PROPIEDADES BIOLÓGICAS

La producción de las plantas no solo depende de sus caracteres genéticos y del medio ambiente, sino también del balance adecuado y preciso de hormonas, enzimas y de la disponibilidad de elementos menores esenciales o microelementos.

Las hormonas actúan provocando la diferenciación de órganos y tejidos, pero se debe tener presente que al aplicarlas por separado ya sea auxinas, giberelinas o citoquininas, se pueden no obtener respuestas específicas a la hormona aplicada. En cambio, al aplicarlas en su balance natural, se obtienen mayores rendimientos que la suma de los efectos individuales.

**Las citoquininas:** son un sistema hormonal que se deriva del ácido nucleico. Cumplen numerosas funciones algunas de las cuales se indican más adelante. Las citoquininas intervienen en el transporte de iones a través de las paredes celulares evitando la ruptura, degradación y la muerte violenta de las células.

Asimismo, favorecen la síntesis, concentración y preservación de almidones y proteínas con lo cual ayudan a mantener los niveles hídricos de las células influyendo directamente en su capacidad fotosintética, viabilidad general, capacidad reproductiva y contenido proteico de los alimentos.

Otra función importante de las citoquininas, es la de favorecer la multiplicación celular. Pero si se aplican solas o en mezclas no balanceadas o inapropiadas, lo único que se podría lograr es la multiplicación violenta de las células y no el crecimiento armónico de las hojas, tallos, raíces y frutos.

**Las giberelinas:** provoca el crecimiento celular de tejidos y órganos. Estimula el crecimiento de tallos, entrenudos y hojas, promueve la germinación y rompe la latencia de semillas, retarda la senescencia, aumenta el tamaño de frutos en algunos cultivos, aumenta el cuajado y retención de frutos (cítricos, olivo, tomate).

**TRIGGRR TRIHORMONAL**

**Fecha de vigencia: 19.02.2019**

**Versión: 02**



**Perú**  
 Calle Deán Valdivia 11145 Pisco /  
 Tumbes - Lima  
 Tel: 050-5436

**Chile**  
 Av. Santa Juvenalia 12120 Las Trancas  
 Puente Alto - Chile  
 Tel: 555-5199

**Las auxinas:** promueven la formación de raíces laterales y adventicias; así también como la formación de los frutos. Estimula el crecimiento foliar y promueve la dominancia apical.

**Los microelementos:** son sustancias químicas esenciales para un adecuado desarrollo de las plantas porque:

- Sin ellos las plantas no pueden completar su ciclo de vida; es decir, no pueden crecer, producir y multiplicarse si no disponen de una cantidad adecuada de estos elementos.
- Su actividad biológica es específica, no pueden ser sustituidos por otro elemento en el metabolismo de las plantas.
- Participan directamente en el metabolismo de las plantas ya que son componentes de procesos esenciales e indispensables en la actividad de las enzimas.

Para la formulación y preparación de TRIGGRR TRIHORMONAL se utiliza una proporción balanceada de enzimas y hormonas naturales, enriquecidas con microelementos.

#### USOS DE TRIGGRR TRIHORMONAL

Cultivo	Dosis * L/Ha	Dosis L/200L	Momento de aplicación
Pimiento	0.5		Aplicar a los 30 días después del trasplante. La segunda aplicación a los 30 días después de la primera
Cebolla	0.5		Aplicar a los 20 días después del trasplante. La segunda aplicación a los 30 días después de la primera aplicación.
Tomate	0.5		1ª aplicación a inicios de floración. 2ª aplicación a 15 días después de la primera aplicación
Alcachofa		0.5	1ª aplicación a 75 días después del trasplante, durante el desarrollo vegetativo. 2ª aplicación a 15 días después de la primera aplicación, previa a la floración o emisión de capítulos. 3ª aplicación a 15 días después, durante la formación de capítulos.
Fresa		0.5	1ª aplicación 40 días del trasplante y la segunda aplicación a 15 días después de la primera.
Arroz		0.5	Aplicar a inicio de hinchamiento de la panícula (embuchamiento).
Papa		0.5	Aplicar a los 75 a 90 días después de la emergencia del brote para promover el desarrollo de tubérculos.
Vid		0.5	Aplicar durante el crecimiento de racimos, antes de la floración.

\*Gasto mínimo de agua de 200 litros por Hectárea.



**CONTACTO**  
 Calle Dora Velázquez 1148 Pto. A.  
 San Isidro - Lima  
 Tel. 613-8130

**CONTACTO**  
 Av. Santa Sofía 1740 Pto. Los Virreyes  
 Huancayo - Junín  
 Tel. 613-8130

## COMPATIBILIDAD

TRIGGRR TRIHORMONAL puede ser mezclado con insecticidas o fungicidas. Para comprobar su compatibilidad, mezcle cantidades proporcionales de TRIGGRR TRIHORMONAL y el otro plaguicida o sustancia afín en un recipiente, agitar la mezcla y dejar reposar durante 15 minutos. La formación de un precipitado que no se dispersa indica la incompatibilidad de los productos. Evítese la aplicación con fertilizantes con alto contenido de fósforo.

## CONDICIONES DE USO

Para mejores resultados debido a la condición fisiológica de las plantas se recomienda realizar las aspersiones en las primeras horas de la mañana o al atardecer, mojando todo el follaje, sin que la solución llegue a chorrear.

Para asegurar una perfecta adherencia de la solución se debe usar un buen surfactante o adherente dispersante como Aliado o Silwet.

Todas estas recomendaciones son de tipo general, que pueden ser modificadas de acuerdo a las características de manejo del cultivo, condiciones medioambientales y relación costo beneficio.

## RECOMENDACIONES DE MANEJO

1. Proteja de la luz solar.
2. No exponga el producto a más de 46°C ni menos de 4°C.
3. Agite fuertemente el envase antes de usar el producto.
4. Aplique utilizando un surfactante (adherente-dispersante).
5. El TRIGGRR TRIHORMONAL es un producto ligeramente tóxico y de bajo riesgo para los aplicadores.

\*\*\*\*\*