



FICHA TÉCNICA
PETROAGRO, S.A. de C.V.
ZUFRAE



PETROAGRO

DATOS GENERALES DEL PRODUCTO

Producto: ZUFRAE
 Presentación: Suspensión acuosa
 Función: Fungicida
 Registro sanitario: RSCO-FUNG-0302-0559-008-52.0

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

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
<i>Azufre elemental</i>	52%

ZUFRAE es un fungicida formulado a base de azufre elemental, preventivo y actúa de contacto, está formulado en presentación de suspensión acuosa; recomendado para el control de los hongos plaga en los cultivos que a continuación se presentan:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	Observaciones
Aguacatero (SL)	Araña roja del aguacatero (<i>Oligonychus punicae</i>)	250 - 300 mL / 100 L de agua	Aplicación foliar; volumen de aplicación sugerido 400-500 L de agua/ha
	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)		
Alubia (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.0 – 3.0 L/ha	
Alfalfa (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
Algodonero (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Viruela (<i>Puccinia cacabata</i>)		
	Araña roja del aguacatero (<i>Oligonychus punicae</i>)	250 -300 mL / 100 L de agua	
	Podrición del fruto (<i>Aspergillus sp.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
Arándano (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	2.0 -3.0 L/ha	
Berenjena (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)		
	Antracnosis (<i>Colletotrichum phomoides</i>)	250 -300 mL / 100L de agua	
	Antracnosis (<i>Colletotrichum sp.</i>)	2.5 - 3.0 L/ha	
Calabaza (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	2.5 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)		
	Mildu (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		
	Antracnosis (<i>Colletotrichum sp.</i>)		
Cempasúchil* (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	2.5 -3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)		
	Mancha foliar (<i>Alternaria sp.</i>)		

Ciruelo* (SL)	Roya (<i>Tranzchelia discolor</i>)	250 mL/100 L de agua	Aplicación foliar; volumen de aplicación sugerido 400-500 L de agua/ha
	Verrucosis (<i>Taphrina deformans</i>)		
	Cenicilla (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	250 mL/100 de agua 100 – 250 mL/100 de agua	
	Antracnosis (<i>Colletotrichum sp.</i>)	250 mL/100 L de agua	
	Pudrición morena (<i>Monilinia fructicola</i>)		
	Mancha foliar (<i>Alternaria sp.</i>)		
Chabacano* (SL)	Roya (<i>Puccinia pruni-spinosae</i>)	250 -300 mL/100 L de agua	
	Antracnosis (<i>Colletotrichum sp.</i>)	250 mL/100 L de agua	
	Pudrición morena (<i>Monilinia fructicola</i>)	250 mL/100 L de agua 250 – 300 mL/100 L de agua	
	Roya (<i>Tranzchelia discolor</i>)	250 mL/100 L de agua	
	Verrucosis (<i>Taphrina deformans</i>)		
	Cenicilla (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	250 mL/100 L de agua 100 – 250 mL/100 L de agua	
Chícharo* (SL)	Mancha foliar (<i>Alternaria sp.</i>)	250 mL / 100 L de agua	
	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)		
	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.0 – 3.0 L/ha 2.5 – 3.0 L/ha	
	Roya (<i>Uromyces phaseoli</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
Chile* (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe sp.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)		
	Antracnosis (<i>Colletotrichum phomoides</i>)	250 – 300 mL/100 L de agua	
Durazno (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum sp.</i>)	250 mL/100 L de agua	
	Verrucosis (<i>Taphrina deformans</i>)		
	Pudrición morena (<i>Monilinia fructicola</i>)		
	Roya (<i>Tranzchelia discolor</i>)		
	Cenicilla (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	250 mL/100 L de agua 100 – 250 mL/100 de agua	
	Mancha foliar (<i>Alternaria sp.</i>)	250 – 300 mL/100 L de agua	

Frambuesa (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	2.0 – 3.0 L/ha	Aplicación foliar; volumen de aplicación sugerido 400-500 L de agua/ha
Fresa* (SL)	Cenicilla (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Peca de la hoja u hoja morada (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	2.5 – 3.0 L/ha 250 -300 mL/100 L de agua	
	Moho gris (<i>Botrytis cinérea</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)		
	Araña ciclamina (<i>Steneotarsonemus pallidus</i>)		
Frijol (SL)	Araña de dos manchas (<i>Tetranychus urticae</i>)		
	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)		
Frijol ejotero (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.0 – 3.0 L/ha	
	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.0 – 3.0 L/ha 2.5 – 3.0 L/ha	
Garbanzo (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)		
	Roya (<i>Uromyces phaseoli</i>)		
	Roya (<i>Uromyces sp.</i>)		
	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.0-3.0 L/ha	
Haba (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.0 – 3.0 L/ha	
Jícama (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.0 – 3.0 L/ha	
Jitomate* (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus.</i>)		
	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)		
	Antracnosis (<i>Colletotrichum phomoides</i>)	250 – 300 mL/100L de agua	
Lenteja* (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.0 – 3.0 L/ha	
Limonero* (SL)	Roña (<i>Elsinoe fawcetti</i>)	250 – 300 mL / 100 L de agua	
	Melanosis (<i>Diaporthe citri</i>)		
	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)		
	Fumagina (<i>Capnodium sp.</i>)		

Mango* (SL)	Cenicilla (<i>Oidium sp.</i>)	300 – 400 mL/100L de agua	Aplicación foliar; volumen de aplicación sugerido 400-500 L de agua/ha
	Cenicilla (<i>Oidium mangiferae</i>)	300 – 400 mL/100L de agua 250 -300 mL/100L de agua	
	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	250 -300 mL/100L de agua	
	Arador o negrilla de la naranja (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)		
Manzano* (SL)	Cenicilla (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	250 -300 mL/100L de agua	
	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)		
Melón* (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)		
	Cenicilla (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)		
	Mildiu (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		
Naranja* (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)		
	Cenicilla (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)		
	Mildiu (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		
Ornamentales* (SL)	Cenicilla (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	1.5 – 3.0 L/ha 1.3 – 3.0 L/ha 250 – 300 mL/100L de agua 300 – 400 mL/100L de agua	
	Antracnosis (<i>Colletotrichum phomoides</i>)	250 – 300 mL/100 L de agua	
Papa* (SL)	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	2.5 – 3.0 L/ha 2.0 – 3.0 L/ha	
	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
Pepino* (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus.</i>)		
	Araña mexicana del maíz (<i>Oligonychus mexicanus</i>)		
	Mildiu (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		

Peral* (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	250 – 300 mL/100 L de agua	Aplicación foliar; volumen de aplicación sugerido 400-500 L de agua/ha
	Cenicilla (<i>Podospaera leucotricha</i>)		
	Roña o sarna (<i>Venturia pyrina</i>)		
Poro*** (SL)	Roya (<i>Puccinia asparagi</i>)	2.0-3.0 L/ha	
Rosal* (SL)	Cenicilla (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	250 – 300 mL/100 L de agua	
Sandía* (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)		
	Mildiu (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)		
Soya* (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.0 – 3.0 L/ha	
		2.5 – 3.0 L/ha	
	Mancha foliar (<i>Cercospora sp.</i>)	2.5 – 3.0 L/ha	
	Mancha ojo de rana (<i>Cercospora sojina</i>)		
Tangerino* (SL)	Fumagina (<i>Capnodium sp.</i>)	250 – 300 mL/100 L de agua	
	Melanosis (<i>Diaporthe citri</i>)		
	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)		
	Roña (<i>Elsinoe fawcetti</i>)		
Toronjo* (SL)	Fumagina (<i>Capnodium sp.</i>)	250 – 300 mL/100 L de agua	
	Melanosis (<i>Diaporthe citri</i>)		
	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)		
	Roña (<i>Elsinoe fawcetti</i>)		
Vid* (SL)	Pudrición negra (<i>Guignardia bidwelii</i>)	250 – 300 mL/100 L de agua	
		300 – 400 mL/100 L de agua	
	Cenicilla (<i>Uncinula necator</i>)	300 – 400 mL/100 L de agua	
Zarzamora* (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	2.0 – 3.0L/ha	
Cacahuete** (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe polygoni</i>)	2.0 – 3.0L/ha	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación 400-500 L/ha
		2.5 – 3.0L/ha	
	Mancha o peca de la hoja (<i>Cercospora personata</i>)	2.5 – 3.0L/ha	
	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)		
	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)		
	Mancha café de la hoja (<i>Cercospora arachidicola</i>)		
Ajo, Cebolla, Cebollín, Espárrago y Poro	Roya (<i>Puccinia asparagi</i>)	2.0 – 3.0L/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares en intervalos de 7 días al detectar los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 450-550 L de agua/ha.

Intervalo de seguridad (): Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

(SL): Sin límite.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Se puede ingresar a campos tratados con ZUFRAE el mismo día de su aplicación.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO: Realice esta operación con mucho cuidado a fin de evitar salpicaduras, abra el envase, desenrosque la tapa hasta romper el sello de seguridad exterior, quite totalmente la tapa y elimine el sello de seguridad interior (sello de inducción).

Calibre el equipo de aplicación y determine el volumen de agua necesario para cubrir perfectamente el área a tratar.

Para aplicarse, el producto debe ser diluido en agua limpia.

Vierta el agua en un recipiente de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico, agregue la cantidad recomendada de ZUFRAE medida con ayuda de una probeta, y agite utilizando un agitador mecánico (nunca con las manos, se puede utilizar un trozo de madera u otro material apropiado) hasta mezclar perfectamente. Vierta la mezcla en el tanque del equipo de aplicación o aspersor. Utilice la mezcla el mismo día de su aplicación.

“PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO”

Se recomienda usar guantes de hule, mascarilla de cartucho, overol, botas de hule, lentes de seguridad, ropa protectora como camisa y pantalón. Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

Al final de jornada laboral se deberá descontaminar el equipo de protección personal y almacenar en el lugar de trabajo.

“PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO”

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE 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 LA BOQUILLA CON LA BOCA”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

“PRIMEROS AUXILIOS”

En caso de ingestión: Provoque el vómito si la persona está consciente y llame inmediatamente al médico.

En caso de inhalación: Retirar del lugar contaminado a la persona y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.

En caso de contacto con la piel: Cambie la ropa y lave el área contaminada con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua limpia un mínimo de 15 minutos, levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.

“RECOMENDACIONES AL MÉDICO”

GRUPO QUÍMICO: Sustancias inorgánicas.

ANTIDOTO Y TRATAMIENTO ESPECÍFICO: Este producto no tiene antídoto específico. Se recomienda dar un tratamiento sintomático y de sostén.

SIGNOS Y SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: Las personas expuestas a este producto continuamente o por tiempo prolongado, pueden ser afectadas por vía dérmica causando irritación y dermatitis en la piel. Por vía inhalatoria causando irritación en el tracto respiratorio. Por vía oral tiene un efecto catártico que causa deshidratación y baja en los electrolitos.

“MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE”

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O 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 VACIOS 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 DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCA”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

CONTRAINDICACIONES: No aplique **ZUFRAE** en cucurbitáceas susceptibles, sin antes haber hecho una pequeña prueba. No aplicar el producto a temperaturas mayores a 35°C.

INCOMPATIBILIDAD: NO mezclar **ZUFRAE** con otros productos. Sin embargo, si se desea mezclar, se recomienda que la mezcla se realice con productos registrados ante la Autoridad competente para el cultivo recomendado en la etiqueta, haciendo pruebas preliminares de compatibilidad física y fitotoxicidad previas a la aplicación

FITOTOXICIDAD: **ZUFRAE** no es un producto fitotóxico siguiendo las dosis recomendadas para cada cultivo.

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”.

GARANTÍA: **PETROAGRO, S.A. de C.V.** considera que la información contenida en este documento está basada en investigación de fuentes confiables, información proporcionada por sus proveedores y/o historial de resultados de análisis realizados al producto en sí. Sin embargo esta no deberá tomarse como una garantía implícita o explícita, ni implicar una responsabilidad legal. Solo se ofrece para su consideración y consulta.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre de la compañía:

Petroagro, S.A de C.V.

Dirección:

km. 10.5 carretera Guadalajara-El Castillo,

Parque Industrial El Salto C.P. 45680

El Salto, Jalisco. México.

Tel:

(33) 36 88 00 35

(33) 36 88 06 88

E-mail:

hmreyes@petroagros.com

Página web:

<http://www.petroagros.com/>

PETROAGRO