



REGISTRO RSCO-146/XI/10

1. GENERALIDADES

OPTIMUS es un nutriente vegetal que contiene l-o-aminoácidos que activan los mecanismos naturales de defensa para proteger a los cultivos del estrés provocado por agentes bióticos y abióticos (causas ambientales, climáticas). Los aminoácidos libres obtenidos por la hidrólisis enzimática, estimulan la recuperación del equilibrio fisiológico de la planta para que pueda asimilar los nutrientes que requiere. Se recomienda su utilización en los momentos que el cultivo necesita de un estímulo fisiológico tales como: inicio del ciclo vegetativo, prefloración, cuajado, desarrollo de los órganos vegetales a recolectar y cuando el cultivo se encuentra sometido a condiciones de desfavorables (sequía, frío, salinidad, viento, asfixia radicular y en tratamientos recuperadores después de períodos críticos (daños de heladas, granizo, viento y ataque de enfermedades). Optimus es un producto de origen orgánico a base de aminoácidos obtenidos por hidrólisis enzimática que se emplea durante los períodos críticos por los que pasan los cultivos.

2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN P/V
Aminoácidos libres:	5.68
Nitrógeno (N) Total:	1.42
Nitrógeno (N) Orgánico:	1.42
Fósforo (P ₂ O ₅):	42.60
Potasio (K ₂ O)	28.40

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Nombre común (ingrediente activo) 5-42-28	Categoría toxicológica N/A
Grupo químico Fertilizante orgánico líquido	Fitotoxicidad No es fitotóxico a los cultivos autorizados en las dosis señaladas en la etiqueta
Nombre químico Aminoácidos libres	Contraindicaciones Usar equipo de protección adecuado al preparar las mezclas y al aplicar. Llene los equipos de aplicación siempre a favor del viento, evitando derrames. No aplique en horas de intenso calor ni con viento por encima de 15km/hr
Formulación Aminoácidos libres: 5.68 Nitrógeno (N) Total: 1.42 Nitrógeno (N) Orgánico: 1.42 Fósforo (P ₂ O ₅): 42.60 Potasio (K ₂ O) 28.40	Compatibilidad Se puede mezclar con fertilizantes y fitosanitarios habitualmente utilizados. Si se quiere mezclar con compuestos cúpricos, de azufre o de reacción alcalina, realizar una prueba previa de compatibilidad.

4.a RECOMENDACIONES PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agite el producto antes de mezclarlo con el agua, para obtener mejores resultados una vez diluido, use el producto dentro de las 24 horas de su dilución para evitar el deterioro del producto. Para abrir el envase, rompa el sello de seguridad de la tapa y gire en sentido contrario a las manecillas del reloj. Mezclar en una cubeta la cantidad de producto a utilizar y añadir al tanque de aplicación o al dosificador si se trata de inyección al sistema de riego.

Siempre calibre su equipo de aplicación.
Utilice el equipo de protección señalado en la etiqueta.

4.b RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

Cultivo	Dosis L/Ha	Comentarios
<p>Hortalizas: Acelga, ajo, alcachofa apio, berenjena, betabel, brócoli, calabacita, calabaza, camote, cebolla, chícharo, chile, col, col de Bruselas, coliflor, espárrago, espinaca, frijol ejotero, jitomate, lechuga, melón, nabo, okra, papa, pepino, perejil, rábano, remolacha, sandía, tomate de cáscara, zanahoria.</p> <p>Básicos: Arroz, avena, centeno, frijol, garbanzo, haba, lenteja, maíz, trigo.</p> <p>Cultivos forrajeros: ajonjolí, algodón, cacahuate, cacao, cafeto, caña de azúcar, cártamo, cebada, colza, girasol, henequén, hule, lúpulo, mostaza, olivo, soya, tabaco, vainilla.</p> <p>Frutales: Aguacatero, almendro, cerezo, chabacano, ciruelo, durazno, fresa, grosella, guayabo, higo, lima, limonero, mandarina, lichis, mango, manzano, membrillo, melocotón, naranjo, nectarino, nogal, olivo, papayo, peral, piña, plátano, tangerino, toronjo, vid (uva) y zarzamora.</p> <p>Ornamentales: begonia, bulbos ornamentales, clavel, crisantemo, dalia, gladiolo, rosal.</p>	<p>Aplicación foliar: 250-350 ml/1000L de agua</p> <p>Aplicación radicular: 8-12 L/ha.</p>	<p>El número de aplicaciones va de 2 a 4 y los intervalos de aplicación son de 7 a 14 días.</p> <p>Aplicaciones especiales: En el caso de "pintar el tronco" aplicar el producto, a una concentración del 50%. En el caso de sumergir las plantas utilizar la dosis de 1.0 a 1.5 litros de producto formulado por cada 100 litros de agua.</p> <p>Época de aplicación: Se aconseja su utilización durante todo el ciclo vegetativo, desde trasplante, desarrollo vegetativo, brotación, floración y desarrollo de los órganos vegetales a recolectar, así como para superar situaciones de estrés.</p>

TIEMPO DE REENTRADA LA AREA TRATADA: 12 Horas después de la aplicación



5. INFORMACIÓN ADICIONAL

En caso de requerir servicio de información toxicológica puede llamar a (SINTOX) de PROCYAT a los siguientes teléfonos las 24 horas del día:

En área metropolitana de la Ciudad de México: (55) 5598 66 59 y 56 11 26 34
Desde el interior de la República: 01 800 00 928 00

Deseche adecuadamente el envase vacío de este producto; realice el triple lavado, perfórelo y envíelo al centro de acopio más cercano.

Mayor información:

Valent de México SA de CV
Av. Vallarta 6503 G8 Col. Cd. Granja
Zapopan, Jal. 45010
Tel. (33) 310 10 01 62
www.valent.com.mx