



VERSA®

FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Kilotón® 30-30 FW

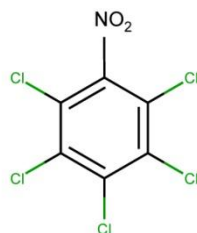
KILOTON® (Quintozeno + Thiram)

RSCO-MEZC-1357-303-008-048

Formulación: Suspensión acuosa

Quintozeno

Fórmula Estructural:



Información general:

Hydrocarbono clorado. Clorobenceno con actividad fungicida de contacto para tratamiento de suelos y semillas. Su vida media en el suelo es de 4-10 meses. Inmóvil en el suelo y de alta bioacumulación en organismos acuáticos. Parte se pierde por volatilización y parte por biodegradación. Se considera moderadamente persistente (hasta 1 año).

No. CAS: 82-68-8

Campo de actividad:

Producto utilizado tanto en la desinfección de semillas y bulbos como en la de suelos. Entre las especies controlables se cuentan: ahogamiento o damping-off (*Pythium sp.*), antracnosis del frijol (*Colletotrichum lindemuthianum*), carbón apestoso del grano (*Tilletia laevis*), carbón cubierto del grano de los cereales (*Tilletia caries*), carbón descubierto (*Tilletia controversa*), damping-off o costra negra (*Thanatephorus cucumeris*), fusariosis o pudrición radical (*Fusarium sp.*), hemia de las crucíferas (*Plasmodiophora brassicae*), mancha de las glumas del trigo (*Phaeosphaeria nodorum*), manchado de las glumas del arroz (*Sphaerulina oryzina*), marchitez sureña (*Athelia rolfsii*), moho blanco del narciso y otras ornamentales (*Sclerotinia sclerotiorum*), moho gris (*Botryotinia fuckeliana*), moho gris (*Botrytis sp.*), moho rosa (*Monographella nivalis*), podredumbre radical de las cucurbitáceas (*Verticillium sp.*), pudrición ácida (*Aspergillus sp.*), pudrición blanca de la raíz y del cuello del césped (*Sclerotium sp.*), pudrición blanca del ajo (*Stromatinia cepivorum*), pudrición carbonosa del tallo de la soya (*Macrophomina phaseolina*), pudrición de la corona del plátano o moho del fruto (*Penicillium sp.*), pudrición de raíz del tabaco (*Thielaviopsis*), quema o añublo del arroz (*Magnaporthe grisea*), roña común de la papa (*Streptomyces scabiei*) y tizón foliar de los cereales (*Cochliobolus sativus*), etc., en cultivos de ajo, algodón, brócoli, cacahuate, chile, col, col de bruselas, forestales, frijol, frutales, garbanzo, jitomate, ornamentales, papa, pastos, prados, soya, tomate de cáscara, viveros.



VERSA®

FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.

Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170

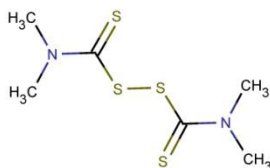
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160

Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila

Tel. 01 (871) 705 40 00

Thiram

Fórmula estructural:



Información general:

Ditiocarbamato con actividad fungicida por contacto, no sistémico, preventivo, de amplio espectro, para utilizar en aspersión foliar, al suelo y en el tratamiento de semillas. También repele a los gorriones y roedores, como: liebres, conejos, etc. Poco eficaz contra oidios. Inhibe las enzimas de radical metálico y las sulfhidrúlicas e interfiere la respiración. Reacciona fácilmente con los tioles, incluida la coenzima A, por un mecanismo de intercambio de radicales. Los productos finales son el correspondiente disulfuro del tiol original y el dimetilditiocarbamato. A dosis bajas, actúa sobre los sistemas enzimáticos provocando una acumulación de ácido pirúvico que impide la germinación de las esporas, pero si se va aumentando la dosis se acumula histidina que contrarresta la acción fungicida. Pertenece al grupo de los inhibidores multisitio. Como efectos secundarios se citan: estimula el crecimiento de las plantas y las semillas de trigo y maíz tratadas con thiram son repelentes para cuervos. Su persistencia en el suelo depende del pH, concentración y tipo de suelo, pudiendo oscilar entre 2 días y 32 semanas. Se degrada por vía bacteriana y por descomposición a dimetilditiocarbamato. No se lixivia. Se considera poco persistente (hasta 5 semanas).

No. CAS: 137-26-8

Campo de Actividad:

Resulta eficaz en el control preventivo de: (*Phomopsis*), ahogamiento o damping-off (*Pythium sp.*), ahogamiento o damping-off de las hortalizas (*Pythium ultimum*), antracnosis (*Colletotrichum sp.*), antracnosis [pudrición amarga de algunos frutos] (*Glomerella cingulata*), antracnosis de la soya (*Colletotrichum dematium*), antracnosis de la vid (*Elsinoë ampelina*), antracnosis de las cucurbitáceas (*Glomerella lagenaria*), antracnosis de los cítricos (*Glomerella acutata*), antracnosis del frijol (*Colletotrichum lindemuthianum*), antracnosis o clavo del guayabo (*Colletotrichum coccodes*), botritis del ajo y de la cebolla (*Botrytis aclada*), cáncer del tronco del manzano (*Nectria galligena*), carbón apestoso del trigo (*Ustilago tritici*), carbón cubierto (*Ustilago hordei*), carbón cubierto del arroz (*Tilletia barclayana*), carbón cubierto del grano de los cereales (*Tilletia caries*), carbón de la espiga del maíz (*Sphacelotheca reiliana*), carbón descubierto (*Tilletia controversa*), carbón volador de la avena (*Ustilago avenae*), damping-off o costra negra (*Thanatephorus cucumeris*), fusariosis o pudrición radical (*Fusarium sp.*), huitlacoche o carbón del maíz (*Ustilago maydis*), mancha de la hoja de la col (*Alternaria brassicae*), mancha de la hoja de la lechuga (*Septoria lactucae*), mancha de la hoja o mancha foliar del jitomate (*Septoria lycopersici*), mancha de las glumas del trigo (*Phaeosphaeria nodorum*), mancha foliar de las ornamentales (*Phomopsis sp.*), mancha ojo de rana (*Cercospora sojina*), mancha púrpura de la soya (*Cercospora kikuchi*), marchitez (*Fusarium oxysporum*), marchitez sureña (*Athelia rolfsii*), moho azul del tabaco (*Peronospora hyoscyami*), moho blanco del narciso y otras ornamentales (*Sclerotinia sclerotiorum*), moho gris (*Botryotinia fuckeliana*),



FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

monilinia o podredumbre morena (*Monilinia fructigena*), moniliosis de los brotes y del fruto (*Monilinia laxa*), peca de la hoja de la fresa (*Mycosphaerella fragariae*), pudrición ácida (*Aspergillus sp.*), pudrición carbonosa del tallo de la soya (*Macrophomina phaseolina*), pudrición de la corona del plátano o moho del fruto (*Penicillium sp.*), pudrición negra del manzano y peral (*Botryosphaeria obtusa*), pudriciones radicales o pudrición de la base (*Rhizoctonia sp.*), quema o añublo del arroz (*Magnaporthe grisea*), roña o moteado del cerezo (*Venturia cerasi*), roña o sarna del manzano (*Venturia inaequalis*), roña o sarna del peral (*Venturia pyrina*), septoriosis del trigo (*Mycosphaerella graminicola*), tiro de munición (*Stigmina carpophila*), tizón de la vaina y tallo de la soya (*Diaporthe phaseolorum*), tizón foliar de las cucurbitáceas (*Alternaria cucumerina*), tizón foliar de los cereales (*Cochliobolus sativus*), tizón o carbón hediondo de los cereales (*Tilletia sp.*), tizón tardío (*Phytophthora infestans*), tizón tardío del apio (*Septoria apiicola*), tizón temprano (*Alternaria [Alternaria] solani*) y verrucosis (*Taphrina deformans*), etc. en cultivos de: durazno, fresa, jitomate, tomate de cáscara, y en el tratamiento de semilla de acelga, semilla de ajonjolí, semilla de algodón, semilla de apio, semilla de arroz, semilla de avena, semilla de berenjena, semilla de betabel, semilla de cacahuate, semilla de calabacita, semilla de cártamo, semilla de cebada, semilla de cebolla, semilla de centeno, semilla de chícharo, semilla de chile, semilla de col, semilla de espárrago, semilla de espinaca, semilla de frijol, semilla de garbanzo, semilla de girasol, semilla de jitomate, semilla de lechuga, semilla de maíz, semilla de melón, semilla de pepino, semilla de sandía, semilla de sorgo, semilla de soya, semilla de trigo, semilla de zanahoria.

Composición porcentual:

Quintozeno "USO RESTRINGIDO": Pentacloronitrobenzeno (Equivalente a 300 g I.A./L a 20°C)	24.20%
Thiram: Disulfuro de tetrametil tiuram (Equivalente a 300 g de I.A./Kg)	24.20%
Dispersantes, humectantes y diluyente	51.60%

Propiedades de KILOTON® 30-30 FW:

Apariencia: Líquido viscoso de color crema a ligeramente amarillo libre de grumos visibles.
Densidad: 1.230 a 1.250 g/mL a 20°C
pH: 3.0 a 5.0
Suspensibilidad: Mínimo 90%
Solubilidad en agua: Quintozeno: 0.44 mg/L a 20°C - Thiram: 18.0 mg/L (I.A. IUPAC)
Punto de fusión: Quintozeno: 143.0°C - Thiram: 145.0°C (I.A. IUPAC)

Cultivos	Enfermedades	Dosis mL/100 Kg de semilla	Intervalo de seguridad	LMR EU Q T	Observaciones
Maíz Sorgo	Pudrición de semillas y plántulas <i>Fusarium moniliforme</i> Damping Off <i>Fusarium oxysporum</i>	100 - 200	Sin Límite	0.02 0.1 0.02 0.1	Aplicación a la semilla antes de la siembra



FICHA TÉCNICA FUNGICIDAS



VERSA®

AGROQUÍMICOS VERSA S.A. DE C.V.
Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #170
Planta Formuladora: Alfonso Gómez Torres #160
Ciudad Industrial CP 27019 Torreón, Coahuila
Tel. 01 (871) 705 40 00

Métodos para preparar y aplicar el producto:

Antes de la aplicación de KILOTON® 30-30 FW verifique que el envase se encuentra en buen estado. Los recipientes sellados pueden desarrollar presión ábralos con cautela. Agítelo antes de usar y proceda a abrirlo por la parte superior evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

Haga una dilución del producto en agua según las instrucciones del equipo de tratamiento. Añada la semilla lentamente en el equipo de tratamiento, úsese con un colorante para el tratamiento de semilla.

Toxicología:

Categoría toxicológica: 4 - Precaución - Nocivo en caso de ingestión / Nocivo si se inhala

Presentaciones disponibles:

Envases de 1 L y 18 L.

Fecha de actualización: Febrero 2018

