



FICHA TECNICA
Producto: KILOL L-20® LÍQUIDO

INGREDIENTE ACTIVO	Extracto de semilla y pulpa de cítricos
NOMBRE QUIMICO	No corresponde
GRUPO QUIMICO	Producto Natural
CONCENTRACION y FORMULACION	Extracto de pulpa y semilla de cítricos asociado a Bioflavonoides 50%. Concentrado emulsionable (EC).
MODO DE ACCION	Contacto (preventivo, y curativo)
FABRICANTE / FORMULADOR	Grupo IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro
TOXICIDAD	No existe antídoto específico
ANTIDOTO	
COLOR	El producto cambia de transparente a amarillo claro y puede llegar hasta amarillo parduzco. Dependiendo del tiempo que tenga fabricado. Sin perder su eficacia de bactericida, funguicida y amebicida.

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

KILOL es la denominación comercial para el producto que utiliza ácido ascórbico y flavonoides como ingrediente activo.

KILOL es un bactericida y fungicida natural, con muy baja toxicidad para el hombre y animales. El **KILOL** es una biomasa obtenida de un 80% de la semilla y un 20% de la pulpa de la toronja (*citrus paradassi*), la cual no contiene ningún ingrediente que



FICHA TECNICA

Producto: KILOL L-20® LÍQUIDO

pueda ser dañino para la salud humana. También se lo denomina Citrucidal por ser un microbicida de origen cítrico.

El **KILOL** es un producto más refinado obtenido a través de una avanzada tecnología que se mantiene en secreto y está patentada.

I.-COMPOSICION

Sus principales componentes según análisis realizados por diversos laboratorios especializados son:

Vitamina C	16.5	%
Proteínas	2	%
Lípidos (Grasas)	1	%
Extracto Libre de Nitrógeno	39.6	%
Glicerina	30	%
Cenizas	0.5	%
Fibra	0.4	%
Humedad	10	%

Ver referencias de Woodson - Tenenty de Lancaster Laboratories.

Solubilidad 100% en	agua, alcohol, glicerina.
Estabilidad mejor en	pH ácido.
Corrosividad	similar al agua potable.
Volatilidad	no volátil.

Datos de Fuego y Explosión.

Punto de Fusión	292°F
Fuego	No inflamable
Explosión	No explosivo
Extintor de fuego	agua, CO ₂ , polvo químico.
Procedimiento especial	no tiene
Peligro inusual de fuego o explosión	no tiene.

II.- TOXIDAD



FICHA TECNICA

Producto: **KILOL L-20® LÍQUIDO**

El **KILOL** luego de prolongadas y exhaustivas pruebas de toxicidad oral, toxicidad aguda, crónica, y otras corridas según las técnicas especificadas en los reglamentos establecidos para el cumplimiento de la Ley Federal de Sustancias Peligrosas de los Estados Unidos de N.A. (Código de Reglamentos Federales, Título 16, Capítulo II, 1976) a que fue sometido durante un período de dos años, ha sido clasificado como no tóxico.

- LD₅₀ oral 5.84 ml/kg (6.43 g/kg)
- No carcinogénico.
- No muta génico.
- No teratogénico.

Ver referencias en cuadros anexos No. 1 de Hill Top, No. 2 Bio/Dinámicas, y No. 3 FHW Toxicology Labs.

III.- MODO DE ACCION

Los componentes naturales colocados en forma de cadena le confieren un efecto microbicida basado en los siguientes efectos principales.

A.- Alteración de la membrana celular con inhibición de las actividades enzimáticas asociadas a la membrana.

B.- Inhibición de la respiración con rango variable de acuerdo a la concentración del **KILOL**. Si son bajas resulta una moderada acción inhibitoria, si es una concentración alta el efecto biocida es rápido.

C.- El efecto biocida está relacionado a la interacción de las dos formas de efectos, sin embargo estimamos el más sensible es el de la inhibición de la respiración celular.

Referirse al cuadro anexo No.4 micrográficos de transmisión de electrones donde se aprecia la pérdida de función de la membrana citoplasmática en ejemplos de bacterias y esporas de hongos.

IV.- ESPECTRO ANTIMICROBIANO DEL KILOL

PPM

A.- BACTERIAS

Disolución Bactericida en p.p.m.
Staphylococcus aereus ATC 6538

120

FICHA TECNICA
Producto: KILOL L-20® LÍQUIDO

Staphylococcus aureus FDA 209	180
Staphylococcus faecalis FDA M-2o9	80
Streptococcus Alpha-hemolítico MCK No.10	30
Streptococcus Beta-hemolítico MCH No. 16	100
Streptococcus pyogenes	65
Diplococcus pneumoniae	35
Salmonella Cholerasuis ATCC 10708	110
Salmonella anatum	45
Salmonella typhi FDA PC1413	80
Shigella dysenteriae	50
Shigella flexneri	50
Escherichia coli ATCC 11229	125
Clostridium perfringens	100
Klebsiella pneumoniae ATCC 4352	125
Proteus vulgaris ATCC 8427	80
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	180
Pseudomonas aeruginosa PRD-10 ATCC	260
Mycobacterium tuberculosis	300
Mycoplasma smegmatis	200
Brucella abortus	80
Listeria monocytogenes	120
Vibrio cholerae	200
Leptospira icterohemorrhagiae	125
Vibrio parahaemolyticus EC ATCC	400
Leuconostoc moco EC ATCC	400
Flexibacter sp EC ATCC	400

B.- HONGOS Y LEVADURAS

Dilución Fungicida en p.p.m.	
Aspergillus niger ATCC OM-458	80
Aspergillus oryzae ATCC 9102	80
Aspergillus FLAVUS om01223	90
Candida albicans	70
Fusarium sambucinum CMI 117086 USDA	90
Fusarium oxysporum USDA	95
Penicillium funiculosum ATCC 10445	100
Penicillium sp USDA 1336	250
Trichophyton gypseum	150
Trichophyton interdigital ARCC 640	100
Epidermophyton floccosum	80
Verticillium candelabrum	80



FICHA TECNICA

Producto: KILOL L-20® LÍQUIDO

C.- VIRUS

Dilución Viricida em p.p.m.	
Influenza humana AZ/Alchi	1:256
Aftosa	1:128
Peste porcina	1:128
Influenza Aviar	1:512
Newcastle	1:1000
Bronquitis infecciosa	1:1000
Viruela aviar	1:1000
Enfermedad de Marek	1:1000

Nota:

1.- Para uso de **KILOL® LIQUIDO**

V.- PRECAUCIONES

KILOL LIQUIDO es un producto de muy baja toxicidad, no corrosivo, no volátil, no explosivo, no irritante, inodoro, estable a la luz y a temperaturas de hasta 130°C. Sin embargo, se recomienda lo siguiente:

- Proteger los ojos al momento de aplicarlo. Si entra en contacto con los ojos lavar profusamente con agua. Si la irritación persistiera consultar con un médico.
- NO ingerir. Si accidentalmente lo bebiera, no induzca al vómito.
- NO vierta **KILOL** puro directamente a pozos, riachuelos, ríos o lagos.
- NO reutilice los envases vacíos.

No existe Tiempo de Restricción que deba mediar entre la aplicación e ingreso de personas y animales al campo tratado, siembra o plantación del cultivo siguiente, ni los frigoríficos, cámaras u otros medios de almacenamiento, pues el producto no deja residuos por ser todos sus componentes de origen natural. Sin embargo de acuerdo a la legislación vigente se debe esperar 4 horas después de una aplicación.

VII. MODO DE USO



FICHA TECNICA
Producto: KILOL L-20® LÍQUIDO

RECOMENDACIONES DE USO

TABLA DE DOSIFICACION

Preservación (Sanitizado) de:

- Carcasas de res, cerdo, pollos y subproductos de matadero.
- Pescado entero, fileteado, camarones, langostinos, lenguas de erizo y mariscos en general.
- Frutas y Hortalizas frescas, congeladas o deshidratadas.
- Glaseado y formación de agua para hielo.

Dosis:

- 200 a 300 ppm (1 a 1.5 ml de KILOL/litro de agua).
- 300 a 400 ppm (1.5 a 2 ml de KILOL/litro de agua).
- 400 a 800 ppm (2 a 4 ml de Kilol/litro de agua.
- 80 a 100 ppm (0.3 a 0.5 ml/litro.)

Desinfección:

Aplicación:

- Manos de operarios, cámaras frigoríficas, vitrinas refrigeradas, conservadoras.
- Superficies en contacto con alimentos, mesas, equipos y utensilios.

Dosis:

- 200 a 400 ppm (1 a 2 ml/ KILOL/litro de agua.
- 400 a 800 ppm.(2 a 4 ml de KILOL/litro de agua.

VIII.- COMPATIBILIDAD

KILOL es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios y afines.

SUSCEPTIBILIDAD VARIETAL No existe

VIX.- PRESENTACIÓN

KILOL esta disponible en envases de 1, 4, 20 litros.

Marca Registrada de Chemie S.A.