

SANITIZANTE Y DESINFECTANTE CÍTRICO VEXERICITRUS

F I C H A D E S E G U R I D A D

FECHA: SEP. 5/14

ELABORADO POR: ING. GILBERTO GIRALDO

V.º B.º JRML

REVISIÓN: #5/01-23

DOC.# MPR037



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación de la sustancia o del preparado

Sanitizante y desinfectante cítrico VEXERICITRUS. Compuesto orgánico obtenido por extracción de semilla de toronja, funciona como bactericida y fungicida orgánico de amplio espectro para eliminar bacterias Gram + y Gram -, y mohos productores de micotoxinas en las industrias de alimentos, farmacéuticas y cosméticas. Su propiedad bactericida elimina microorganismos como estafilococos, coliformes, listerias, salmonelas, vibrios, clostridium, bacterias de las familias de las xantomonas y pseudomonas, entre otras. Su acción fungicida es eficaz frente a mohos productores de micotoxinas como aspergillus, penicillium, fusarium, botrytis y alternaria, entre otros. Es inocuo para el uso en alimentos pues no altera las características organolépticas ni nutritivas de los mismos.

Uso de la sustancia o preparado

Para desinfección de equipos y superficies en laboratorios, industrias de alimentos y afines. Es un producto seguro y puede tener contacto directo con alimentos.

Fabricante

Desarol Ltda. Bogotá D. C., Colombia - Tel. (+57) 601 456 5358

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Preparado no clasificado como peligroso según sus propiedades toxicológicas, propiedades fisiocoquímicas efectos específicos sobre la salud humana y efectos sobre el medio ambiente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

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 %

Solubilidad 100 % en agua, alcohol, glicerina.

Estabilidad mejor en pH ácido.

Corrosividad similar al agua potable.

Volatilidad no volátil.

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

4.1 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.

4.2 No ingerir. Si accidentalmente lo bebiera, no induzca al vómito.

4.3 No vierta el producto puro directamente en pozos, riachuelos o ríos.

4.4 No reutilice los envases vacíos.

4.5 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 con la legislación vigente se debe esperar cuatro horas después de una aplicación. Toxicidad: Grupo IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Datos de fuego y explosión

Punto de fusión 292 °F

Fuego: no inflamable.

Explosión: no explosivo.

Extinguidor de fuego agua, CO₂, polvo químico.

Procedimiento especial: no tiene.

Peligro inusual de fuego o explosión: no tiene.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución de las personas

Manipular con cuidado los productos químicos como se requiere en general.

Medidas preventivas ambientales

Evitar derramar el producto en los desagües o en el curso de las aguas.

Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente. Eliminar los restos de producto con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Manipular con cuidado los productos químicos como se requiere en general. Lávese las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Almacenamiento

Envases adecuados para su almacenamiento: acero inoxidable, polietileno, plástico reforzado con vidrio. La temperatura de almacenamiento debe oscilar entre 1 y 40 °C

No hacen falta precauciones especiales.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Sustancias con Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2005: no asignadas.

Protección de los ojos

Evitar el contacto con los ojos. En general, se recomienda emplear gafas protectoras herméticas para evitar los peligros asociados con la salpicadura de líquidos.

Protección para el cuerpo

Equipo de protección individual no requerido.

9. PROPIEDADES FISOCOQUÍMICAS

Aspecto: Líquido móvil semiviscoso transparente.

SANITIZANTE Y DESINFECTANTE CÍTRICO VEXERICITRUS

F I C H A D E S E G U R I D A D

FECHA: SEP. 5/14

ELABORADO POR: ING. GILBERTO GIRALDO

V.º B.º JRML

REVISIÓN: #5/01-23

DOC.# MPR037



Color: De ligeramente ámbar a café.

Olor: Ligero inodoro.

pH (tal cual, 20 °C): 1,5 - 3,5

Densidad (g/ml): 1,01 - 1,1

Hidrosolubilidad: 100 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Vexericitrus es un producto de muy baja toxicidad, no corrosivo, no volátil, no explosivo, no irritante, inodoro en dilución, estable a la luz y a temperaturas de hasta 130 °C

Producto muy estable en condiciones normales de almacenamiento.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ver también los epígrafes 2 y 3.

Este producto, 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 mutagénico.
- No teratogénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ver también epígrafes 6, 7, 13 y 15.

Consideraciones generales

Preparado no clasificado como peligroso para el medio ambiente. Producto 100 % biodegradable.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

No aplican.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Consideraciones generales

No clasificado como peligroso según las regulaciones de transporte (ADR/RID, IMDG, ICAO-IT y IATA-DGR).

Debe aplicarse la normativa nacional sobre transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Modo de acción

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

- Alteración de la membrana celular con inhibición de las actividades enzimáticas asociadas a la membrana.
- Inhibición de la respiración con rango variable de acuerdo con la concentración del producto. Si son bajas resulta una moderada acción inhibitoria, si es una concentración alta el efecto biocida es rápido.
- El efecto biocida está relacionado a la interacción de las dos formas

de efectos, sin embargo, estimamos que el más sensible es el de la inhibición de la respiración celular.

Espectro antimicrobiano en ppm:

15.1.1 Bacterias

Disolución bactericida en p.p.m.

Brucelia abortus 80

Clostridium perfringens 100

Diplococcus pneumoniae 35

Escherichia coli ATCC 11229 125

Flexibacter sp EC ATCC 400

Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 125

Leptospira icterohemorragiae 125

Leuothrix mocomo EC ATCC 400

Listeria monocytogenes 120

Mycoplasma smegmatis 200

Mycrobacterium tuberculosis 300

Proteus vulgaris ATCC 8427 80

Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442 180

Pseudomonas aeruginosa PRD-10 ATCC 260

Salmonella anatum 45

Salmonella Cholerasuis ATCC 10708 110

Salmonella typui FDA PC1413 80

Shigella dysenteria 50

Shigella flexneri 50

Staphylococcus aureus ATCC 6538 120

Staphylococcus aureus FDA 209 180

Staphylococcus faecalis FDA M-209 80

Streptococcus Alpha-hemolítico MCK No.10 30

Streptococcus Beta-hemolítico MCH No. 16 100

Streptococcus pyogenes 65

Vibrio cholerae 200

Vibrio parahaemolyticus EC ATCC 400

15.1.2 Hongos y levaduras

Dilución fungicida en p.p.m.

Aspergillus FLAVUS om01223 90

Aspergillus niger ATCC OM-458 80

Aspergillus oryze ATCC 9102 80

Candida albicans 70

Epidermophyton floccosum 80

Fusarium oxysporum USDA 95

Fusarium sambucinum CMI 117086 USDA 90

Penicillium funiculosum ATCC 10445 100

Penicillium sp USDA 1336 250

Trichophyton interdigital ARCC 640 100

Trichophyton gypseum 150

Verticillium candelabrum 80

15.1.3 Virus

Dilución viricida en p.p.m.

Aftosa 1:128

Bronquitis infecciosa 1:1000

Enfermedad de Marek 1:1000

SANITIZANTE Y DESINFECTANTE CÍTRICO **VEXERICITRUS**

F I C H A D E S E G U R I D A D

FECHA: SEP. 5/14 ELABORADO POR: ING. GILBERTO GIRALDO

V.º B.º JRML

REVISIÓN: #5/01-23

DOC.# MPR037



Influencia aviar 1:512

Influencia humana AZ/Alchi 1:256

Newcastle 1:1000

Peste porcina 1:128

Viruela aviar 1:1000

15.2 Modo de uso

Tabla de dosificación

15.2.1 Preservación (sanitizado)

- 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 p.p.m. (1 a 1,5 ml de Vexericitrus /litro de agua).
- 300 a 400 p.p.m. (1,5 a 2 ml de Vexericitrus /litro de agua).
- 400 a 800 p.p.m. (2 a 4 ml de Vexericitrus /litro de agua).
- 80 a 100 p.p.m. (0,3 a 0,5 ml/litro.)

15.2.2 Desinfección

Aplicación:

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

Dosis:

- 200 a 400 p.p.m. (1 a 2 ml/ Vexericitrus /litro de agua).
- 400 a 800 p.p.m. (2 a 4 ml de Vexericitrus /litro de agua).

15.3 Compatibilidad

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

Susceptibilidad varietal: no existe.

16. OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ES CORRECTA DE ACUERDO CON NUESTRO SABER, INFORMACIÓN Y CREENCIA A LA FECHA DE SU EMISIÓN Y ES EN NUESTRA OPINIÓN CONSISTENTE DE ACUERDO CON EL NIVEL DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TÉCNICO GENERAL A ESTA FECHA. NO PODEMOS ACEPTAR RESPONSABILIDADES POR PÉRDIDAS, LESIONES O PERJUICIOS QUE PUEDAN RESULTAR DE SU USO. EN ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HEMOS TENIDO EN CUENTA TODAS LAS APLICACIONES PROPIAS DE LAS QUE TENEMOS DEL MATERIAL Y CUALQUIER USUARIO DEBE CONSULTARNOS ANTES DE UTILIZARLO DE FORMA INUSUAL O NUEVA. DEBEMOS DESTACAR QUE ES RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR INTERMEDIO ASEGUARSE DE QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA FICHA SEA PASADA AL USUARIO FINAL. SI ALGUIEN DESEA QUE LAS REVISIONES LE SEAN REMITIDAS DIRECTAMENTE, DEBEMOS SER NOTIFICADOS Y GUSTOSAMENTE HAREMOS LAS OPORTUNAS MODIFICACIONES DE NUESTROS DATOS.