

GERMICIDA LÍQUIDO VEXERIDINA

FICHA DE SEGURIDAD

FECHA: MAY. 10/20

ELABORADO POR: ING. GILBERTO GIRALDO

V.º B.º JRML

REVISIÓN: #3/01-23

DOC. # MPR037



DESAROL
Un nuevo concepto en limpieza

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Germicida líquido VEXERIDINA. Líquido bactericida, fungicida, viricida y esporicida formulado para la desinfección de paredes, pisos, superficies y equipos en general. Útil en las industrias farmacéuticas, cosméticas y afines. Puede ser utilizado con total seguridad, no requiere protección especial durante su aplicación. Es biodegradable, no es corrosivo y es completamente inocuo para la salud. Mezcla de polihexametilen guanidina y amonio cuaternario de quinta generación. Ofrece un amplio espectro de actividad contra bacterias Gram +, Gram -, levaduras, hongos, virus, esporas en bajos tiempos de contacto. Desinfecta y desodoriza reduciendo la proliferación de gérmenes. Producto neutro.

Uso de la sustancia o preparado

Para la desinfección de paredes, pisos, superficies y equipos en general. Útil en las industrias farmacéuticas, cosméticas y afines. Puede ser utilizado en hoteles, colegios e instituciones públicas con total seguridad, no requiere protección especial durante su aplicación.

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 fisicoquímicas efectos específicos sobre la salud humana y efectos sobre el medio ambiente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza del preparado

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Concentración en % p/p

CAS Nombre de la sustancia

32289-580 Polihexametilen guanidina. 1 - 20 %

85409-23-0 Compuesto de amonio cuaternario. 1 - 20 %

68391-01-5 Compuesto de amonio cuaternario. 1 - 20 %

Otras sustancias: Agentes quelantes.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar cuidadosamente con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar bien la piel con agua.

En caso de ingestión accidental

Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de inhalación

Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Protección de los socorristas

No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Agentes de extinción inadecuados

No conocidos.

Peligros específicos durante la extinción de incendios

No inflamable o combustible.

Productos de combustión peligrosos

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

- Óxidos de carbono.
- Óxidos de nitrógeno.
- Óxidos de azufre.
- Óxidos de fósforo.

Equipo de protección especial para los bomberos

Utilice equipo de protección personal.

Métodos específicos de extinción

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones ambientales

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver epígrafe 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de 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

Clasificación del almacenamiento

(VCI; concepto alemán); 12 líquidos no combustibles. No hacen falta precauciones especiales.

Uso

Líquido desinfectante para superficies.

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.

GERMICIDA LÍQUIDO VEXERIDINA

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

FECHA: MAY. 10/20

ELABORADO POR: ING. GILBERTO GIRALDO

V.º B.º JRML

REVISIÓN: #3/01-23

DOC.# MPR037



Protección de los ojos

Evitar el contacto con los ojos. 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 FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto: Líquido móvil transparente.

Color: Incoloro.

Olor: Ligero inodoro.

pH (tal cual, 20 °C): 5,0 - 8,0

Densidad (g/ml): 0,98 - 1,03

Hidrosolubilidad: 100 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Modificaciones con el tiempo

Producto estable en las condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones para evitar

Temperaturas superiores a 50 °C

Materiales incompatibles

Tensoactivos aniónicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ver también los epígrafes 2 y 3.

Toxicidad aguda

Componentes toxicidad aguda por inhalación.

Compuesto de amonio cuaternario.

4 h CL50 (rat): > 0.054 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ver también epígrafes 6, 7, 13 y 15.

Ecotoxicidad

Efectos ambientales: potencialmente tóxico para los organismos acuáticos.

Producto

Toxicidad para peces: sin datos disponibles.

Toxicidad para la fauna y otros invertebrados acuáticos: sin datos disponibles.

Toxicidad para las algas: sin datos disponibles.

Componentes

Otros invertebrados acuáticos: 48 h CE50 Daphnia: 0,0058 mg/l

Compuesto de polihexametilen guanidina: 48 h CE50 Daphnia: 0,47 mg/l

Persistencia y degradabilidad: sin datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación del producto

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Donde sea posible es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.

Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Eliminación del envase

Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos. Código Europeo de material de desecho: (EWC, directiva 75/442/EEC); 20 01 29, detergentes con sustancias peligrosas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado está acorde con el modo seleccionado de transporte.

Transporte terrestre: (DOT) Mercancías sin peligro.

Transporte marítimo: (IMDG/IMO) Mercancías sin peligro.

Debe aplicarse la normatividad 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.

Brucella abortus 80

Clostridium perfringens 100

Diplococcus pneumoniae 35

Escherichia coli ATCC 11229 125

Flexibacter sp EC ATCC 400

Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 125

Leptospira icterohemorrhagiae 125

Leuconostoc moco EC ATCC 400

Listeria monocytogenes 120

Mycoplasma smegmatis 200

Mycobacterium tuberculosis 300

Proteus vulgaris ATCC 8427 80

Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442 180

Pseudomonas aeruginosa PRD-10 ATCC 260

Salmonella anatum 45

Salmonella Choleraesuis ATCC 10708 110

Salmonella typhimurium FDA PC1413 80

Shigella dysenteriae 50

Shigella flexneri 50

Staphylococcus aureus ATC 6538 120

GERMICIDA LÍQUIDO VEXERIDINA

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

FECHA: MAY. 10/20

ELABORADO POR: ING. GILBERTO GIRALDO

V.º B.º JRML

REVISIÓN: #3/01-23

DOC.# MPR037



DESAROL
Un nuevo concepto en limpieza

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 oryzae 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
Influenza aviar 1:512
Influenza humana AZ/Alchi 1:256
Newcastle 1:1000
Peste porcina 1:128
Viruela aviar 1:1000

15.2 Modo de uso

Condiciones críticas: disuelva 50 cc por cada litro de agua (solución al 5 %). Tiempo exposición 30 minutos.

Desinfección de mantenimiento: disuelva entre 2,5 cc y 10 cc por cada litro de agua (solución entre 0,25 % y 1 %). Tiempo de exposición entre 30 segundos y 5 minutos dependiendo del tipo de microorganismo a atacar.

EPA Número de registro: 61178-2-1677

EPCRA - Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad.

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas.

Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS.

SARA 311/312 Peligros: Peligro Agudo para la Salud.

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

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 ASEGURARSE 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.