

El producto MINDHCETAMIDA es un cuaternario de séptima generación que actúa como agente desinfectante. Es grado alimenticio y de amplio espectro pues inhibe microorganismos como bacterias, esporas, algas, virus, parásitos, hongos y levaduras en un rango de pH entre 3-12, debido a sus propiedades bacteriostáticas se emplea en la industria alimenticia, acuícola, agrícola, textil, hospitalaria, de papel y de tratamiento de aguas para evitar el desarrollo de microorganismos.

MINDHCETAMIDA es completamente soluble en agua, es tolerante a aguas duras sin ser afectado en su capacidad antimicrobiana.

Es un microbicida de amplio espectro, pues elimina el hogar donde se hospedan las bacterias, MINDHCETAMIDA también cuenta con propiedades detergentes contiene 1 cm d espuma lo cual permite su recomendación como detergente, para lavado de superficies en contacto con alimentos.

Mantiene su potencia microbicida en presencia de cualquier materia orgánica, no mancha, no deja olores y no es tóxico a las concentraciones recomendadas de empleo.

El MINDHCETAMIDA entre sus principales campos de acción está la preservación de celulosas y derivados de proteínas, es completamente estable y conserva su efectividad a temperaturas inferiores a su punto de fusión.

Estudios realizados en empresas que actualmente utilizan el MINDHCETAMIDA, se ha comprobado en la práctica que en los procesos de saneamiento ya sea en área Farmacéutica y Alimenticia en General, los resultados han sido contundentes y eficaces logrando llegar a la inocuidad en las superficies en contacto con alimentos manteniendo en cero la carga microbiana.

MINDHCETAMIDA no es de pH extremo, por lo que no interviene en ningún momento a los alimentos, tanto en su composición física o química, por la capacidad organoléptica del mismo químico.

TIPOS DE MICROORGANISMOS QUE ELIMINA MINDHCETAMIDA

GRAM POSITIVAS	Bacillus	Listeria monocytogenes	Staphylococcus
Streptococcus	Enterococcus	Staphylococcus Saccharomyces	Candida Aspergilus
Clostridium	Clostridium perfringens		
GRAM NEGATIVAS	Haemophilus influenzae	Klebsiella pneumoniae	Legionella pneumophila,
Escherichia coli,	Proteus mirabilis	Helicobacter pylori	Enterobacter cloacae
Serratia marcescens	Salmonella enteritidis	Salmonella typhi	Salmonella hansenula
Pseudomonas aeruginosa	Vibrio Parahaemolyticus (Gamma Proteobacteria)		
HONGOS Y LEVADURAS			
VIRUS	Virus EMS, picornavirus, baculovirus	INFLUENZA AH1 N1	

Nota: Mindhacetamida pertenece a la familia de los cuaternarios de amonio.

VIGENCIA:

FECHA: Enero 2019 Enero 2021

Autorizo: Dir. Ingeniería, Ing Marco Antonio Roa

MINDELH INGENIERÍA

Todos los Derechos Reservados ©



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

APARIENCIA:	LÍQUIDO INCOLORO CLARO	
PUNTO DE FUSIÓN:	118°C MÍNIMO	
SOLUBILIDAD:	COMPLETAMENTE SOLUBLE EN AGUA	
COLOR GARDNER	2 MÁXIMO	MÉTODOMINDH -131-A
pH al 2.00% en agua Destilada	6.8 -7.8	MÉTODO MINDH-176
GRAVEDAD ESPECÍFICA A 25 GRADOS CENTIGRADOS	0.09300	MÉTODO MINDH- 130
% CUATERNARIA DE AMONIO ÚLTIMA GENERACIÓN	15.00 - 16.00 %	ACTIVIDAD CATIONICA MÉTODO MINDH-920533
CLOROCETAMIDA	4.50 - 6.75 %	MÉTODO MINDH-CTAM-10
OCTYL DECYL DIMETHYL CLORURO DE AMONIO	2.250%	
DIDECYL DIMETHYL CLORURO DE AMONIO	1.125%	
DIOCTYL DIMETHYL CLORURO DE AMONIO	1.7500%	
ALKYL (C14 50%, C12 40%, C16 10%)	6.750%	
DIMETHYL BENZYL CLORURO DE AMONIO	4.500%	
ETHYL ALCOHOL	3.000%	

TOLERANCIA A AGUAS DURAS, NO ES AFECTADO POR PRESENCIA DE CARBONATOS

AUTORIZACIÓN Los ingredientes utilizados en el MINDHCETAMIDA están autorizados por la USDA, en La categoría A-1, y A-8 como limpiador de todo tipo de superficies. MINDHCETAMIDA cumple con las especificaciones de la F.D.A. (Food and Drug Administration de los E.U.A.) Según las partes 182.0000 subparte B y G 184.0000 subparte B; 178, 1797; 178.3400 y 178.1010 de los códigos de la regulación Federal, titulo 21.

VIGENCIA:

FECHA: Enero 2019 Enero 2021

Autorizo: Dir. Ingeniería, Ing Marco Antonio Roa

MINDELH INGENIERÍA

Todos los Derechos Reservados ©



DOSIFICACIONES SUGERIDAS

Normalmente su aplicación mediante la práctica y la experiencia a la cual se ha llegado a resultados satisfactorios la siguiente.

USO	EQUIPOS	DOSIFICACIÓN	MODO DE APLICACIÓN	TIEMPO DE CONTACTO	NOTA
SANITIZAR INDUSTRIA ALIMENTICIA Y FARMACÉUTICA	Pasteurizador, taques de almacenamiento, tinas, moldes, marmitas, cortadoras, etc.	0.20% - 1.00% / volumen de agua	Recirculación de temperaturas de operación 45°-75°C o en frío , atomizador	Recircular 3-5 minutos	Producto alergénico
NEBULIZAR IND. ALIMENTICIA Y FARMACÉUTICA	Mesas de trabajo, cuartos fríos, cajas de trailers, cercos sanitarios	1 ml/ 1 litro de agua	Nebulizador atomizador	Inicio de turno 5-10 minutos, al Final del Turno dejar actuar el químico 30 minutos.	Producto alergénico
DESINFECTAR COCINAS	Mesas de trabajo, utensilios de cocina.	1 ml / 1 litro de Agua	En solución Atomizador	60 segundos	Producto alergénico
LAVANDERIA	Ropa de cama, hoteles, toallas	0.50 - 1.00 % / volumen de Agua	En ciclo de lavado	Durante ciclo Lavado	Producto alergénico
HOSPITALES	Quirófanos, superficies de trabajo, camillas, instrumental quirúrgico y de exploración.	2.00 - 2.50 % sobre volumen de agua	Termo nebulizador Atomizador	30 – 60 segundos, dependiendo Área	Producto alergénico
CHARCA SANITARIA	Tapete o fosa	2.5- 3.5 ml / 1 litro de agua	Solución	Cambiar cada 4 horas	Producto alergénico
ORDEÑO	C.I.P. ordeña	0.50 % / volumen de agua	Recirculación	3-5 minutos	Producto alergénico
DESINFECCIÓN DE GRANJAS Y RASTROS	Granjas avícolas, granjas porcícolas.	0.50 – 0.80 % /vol de agua	Aspersión	Hasta el término de la solución	Producto alergénico
PRESERVADOR	Carnes y embutidos	1 gota por cada 10 cm2	Aspersión	30 segundos	Producto alergénico
TRATAMIENTO DE AGUAS	Torres de enfriamiento, calderas, piscinas	1.00%/ volumen de agua	Recirculación, y en solución	15-25 minutos dependiendo problema	Producto alergénico
NEBULIZACIÓN INVERNADEROS	Atmosferas	Inicial 0.5 ml/ 1 lto de agua Mtto. 0.3 ml/ 1 lto	Nebulizador, Termonebulizador	Hasta el término de la solución	1 lto /60m ²

FICHA TÉCNICA
NOMBRE: MINDHCETAMIDA
INFORMACIÓN TÉCNICA

Nota: Una dosificación de 1 ml por cada litro de agua aporta 200- 250 ppm, dosificación sugerida por la FDA para la desinfección de superficies en contacto con alimentos.

La acción Bactericida de Mindhcetamida permanece actuando durante 48 horas.

Cálculos para dosificar en ppm:

$$80 \text{ ppm} = \frac{\text{mg soluto (CH3CO OOH)}}{120 \text{ Litros solución}} ; \text{mg soluto} = 80 \text{ ppm (120 L solución)} = 9\ 600 \text{ mg}$$

$$9\ 600 \text{ mg} = 9.6 \text{ gramos}$$

$$1.003 \frac{\text{gr}}{\text{ml}} = \frac{9.6 \text{ gr}}{V} ; V = \frac{9.6 \text{ gr}}{1.003 \text{ gr/ml}} = 9.57 \text{ ml} \quad \text{Sustituir datos en las ppm (a usar) y en el volumen de agua a utilizar}$$

PONERSE EN CONTACTO CON SU REPRESENTANTE DE MINDELH INGENIERÍA, PARA RECOMENDACIONES MÁS ESPECÍFICAS.

TEMPERATURA DE RECEPCIÓN: TEMPERATURA AMBIENTE

ENVASES: Envase de polietileno alta densidad de capacidad de 20 y 50 kg y tambos de 200 kg.

VIDA ÚTIL: 12 meses a partir de la fecha de fabricación en condiciones óptimas de almacenamiento

MÉTODO DE PRODUCCIÓN: REACCIÓN CATIONICA DE AMONIOS

DATOS DE SEGURIDAD

DL50 ORAL AGUDA EN RATAS 138mg/Kg AL 50.00 % COMO ACTIVO

BIODEGRADABILIDAD: COMPLETAMENTE BIODEGRADABLE

ALMACENAMIENTO: Almacenar en lugar seco y fresco, lejos de ingredientes o productos alimenticios. Lejos de la luz directa del sol.

PRECAUCIONES: Manejar en dosificaciones estipuladas, en la ficha técnica. Preferentemente usar guantes de hule goma, cuando se aplica como desinfectante en contenedores.

VIGENCIA:

FECHA: Enero 2019 Enero 2021

Autorizo: Dir. Ingeniería, Ing Marco Antonio Roa

MINDELH INGENIERÍA

Todos los Derechos Reservados ©

