

FICHA TECNICA DEL TIMSEN

OBJETIVO Y ALCANCE

OBJETIVO: Preparar y documentar el plan de buenas practicas de manufactura, que es implementado en la industria de alimentos.

ALCANCE: Esta ficha aplica a todas las actividades en las cuales se involucre la limpieza y desinfección como actividad diaria de las buenas practicas de manufactura; dirigida a todos los empleados que tengan contacto directo con el producto desinfectante TIMSEN.

1.0 DATOS DEL FABRICANTE O PROVEEDOR

NOMBRE: PROMOTORAS UNIDAS LTDA.
Dirección: CARRERA 8 A No 99-51 OFIC 301.
Teléfono: 218 69 55 – 2 18 36 24
Ciudad: Bogotá.

2.0 PRODUCTO

NOMBRE DEL DESINFECTANTE: **TIMSEN**
VARIEDADES A TRABAJAR: No aplica.

3.0 DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Formulación de sales mejoradas de amonio en forma de perla seca, compuesta por un 40% de ingrediente activo principal de n-alquil dimetil bencil amonio y 60 % de ingrediente activo secundario de urea estabilizada (tipo GRAS).

4.0 DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE OBTENCION

No aplica por ser producto suministrado directamente por importación.

5.0 COMPOSICIÓN CUANTITATIVA DE INGREDIENTES.

Desinfectante QUAT: 40% de ingrediente activo, de n-alquil dimetil bencil amonio
Desinfectante orgánico: 60 % de urea estabilizada (tipo GRAS).

5.1 ESPECIFICACIONES DE ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO CUANTITATIVO EN LABORATORIO A.Q.M. LTDA.

ENSAYO	Especificaciones	METODO
PH (20 °C) 1 gramo/ litro	6.5-7.5	USP
ACIDEZ COMO HCl	50-55 mg HCl/ 100 g	USP
DENSIDAD	0.6154 gr/ ml	USP
Valoración volumétrica de n-alquil dimetil bencil amonio	38.1- 41.1 %	

6.0 MODO DE ACCIÓN.

Las soluciones de TIMSEN entran en contacto con los microorganismos, causando la anulación de las cargas negativas existentes a su alrededor y provocando:

- Apertura incontrolada de los poros citoplasmáticos.
- Pérdida de elementos esenciales (Nitrógeno, fósforo entre otros).
- Ingreso de las cadenas de carbono del radical alquilo.
- Ataque directo a la célula “adulta” del microorganismo como a su espora

7.0 CARACTERÍSTICAS ORGANOLEPTICAS

CUALIDAD	DESCRIPCIÓN
SABOR	Insípido en solución. Ligeramente amargo.
OLOR	Característico, ligero.
COLOR	Blanco puro o blanco hueso en estado sólido. Incoloro en solución.
APARIENCIA	Producto sólido granulado en cristales

8.0 PRESENTACIÓN COMERCIAL

DETALLE	DESCRIPCIÓN
Empaque	Envase de P.V.C de 1, 5, 12 kg. Empaque en sacos de cartón plástico de 25 y 135 kg.
Peso (kg)	Según presentación

9.0 VIDA UTIL.

En estado sólido hasta 60 meses, protegido de la humedad.

En solución hasta 6 meses, protegido de la contaminación externa.

10.0 CONDICIONES DE USO.

Para uso de TIMSEN se debe haber realizado una limpieza o retiro de las partículas macroscópicas de la superficie a trabajar, lo que garantiza la eficiencia del producto.

El TIMSEN trabaja en condiciones adversas como:

- Presencia de materia orgánica.
- Aguas duras hasta 550 ppm expresada en CaCO₃.
- Rangos extremos de pH de 3 a 11.
- Rangos de temperatura de -10 a 140 grados centígrados.

11.0 APLICACIONES Y CONCENTRACIONES DE USO.

USOS	CONCENTRACION	DILUCION	FORMA DE APLICACION
Desinfección ambiental	800 ppm	2 gramos/ litro	Nebulización Aspersión
Desinfección cuartos fríos	800 ppm	2 gramos/ litro	Nebulización Aspersión
Desinfección carros transportadores	800 ppm	2 gramos/ litro	Nebulización, Aspersión Aplicación directa
Desinfección equipos y utillaje	400 ppm	1 gramo /litro	Inmersión, Aspersión Aplicación directa
Desinfección mesones y superficies	400 ppm	1 gramo /litro	Inmersión, Aspersión Aplicación directa
Desinfección paredes y pisos	400 ppm	1 gramo /litro	Inmersión, Aspersión Aplicación directa
Desinfección manos, guantes, y manipuladores	400 ppm	1 gramo /litro	Inmersión, Aspersión
Desinfección frutas y verduras	200 ppm	1 gramo / 2 litros	Inmersión, Aspersión Aplicación directa
Desinfección de envases directos	200 ppm	1 gramo / 2 litros	Inmersión, Aspersión Aplicación directa

12.0 MODO DE PREPARACIÓN

Base de datos: cuchara dosificadora de 4 gramos.

12.1 DESINFECCION AMBIENTAL : Si la aplicación es para ambientes, cuartos fríos y carros transportadores, se debe suministrar 2 gramos por litro de agua , es decir 800 ppm.

Tabla No1: DOSIFICACIÓN DE TIMSEN PARA DESINFECCIÓN AMBIENTAL

EQUIPO DE APLICACIÓN	VOLUMEN APROXIMADO (LITROS)	CANTIDAD DE TIMSEN A AGREGAR	CUCHARADAS DE TIMSEN A AGREGAR
Nebulizador	4	8 GRAMOS	2
	8	16 GRAMOS	4
Aspersor	2	4 GRAMOS	1
	10	20 GRAMOS	5
	20	40 GRAMOS	10

NOTA 1: EN LA APLICACIÓN, PROTEJA LAS VIAS RESPIRATORIAS Y EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS.

PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN:

- Tome el equipo de aplicación debidamente limpio para evitar obstrucciones y llénelo de agua hasta su máxima capacidad.
- Agregue la cantidad de cucharadas de **TIMSEN** que sean necesarias según capacidad del equipo a emplear, basada en la tabla.
- Agite vigorosamente hasta mezclar totalmente.
- Empiece la aplicación dirigiendo la nube o la lluvia fina hacia lo más alto posible.
- Repita este procedimiento antes de empezar y al finalizar labores.

12.2 DESINFECCION DE SUPERFICIES

Si la aplicación es para equipos, utensilios, superficies y mesones en general, y manos y guantes de operarios, se debe suministrar 1 gramos por litro de agua , es decir 400 ppm.

Tabla No1: DOSIFICACIÓN DE TIMSEN PARA DESINFECCIÓN EN SUPERFICIES

EQUIPO DE APLICACION	VOLUMEN APROXIMADO (LITROS)	CANTIDAD DE TIMSEN A AGREGAR	CUCHARADAS DE TIMSEN A AGREGAR
ASERSOR	2	4 GRAMOS	1
	8	8 GRAMOS	2
BALDES	8	8 GRAMOS	2
	12	12 GRAMOS	3
	20	20 GRAMOS	5
POCETAS	20	20 GRAMOS	5
	50	50 GRAMOS	12
TINAS	20	20 GRAMOS	5

NOTA 2: tiempo mínimo de acción 5 minutos.

PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN:

- Tome el equipo de aplicación debidamente limpio, llénelo de agua hasta su máxima capacidad.
- Agregue la cantidad de cucharadas de **TIMSEN** que sean necesarias según capacidad del equipo a emplear, basada en la tabla.
- Agite vigorosamente hasta mezclar totalmente.
- Empiece la aplicación HUMECTANDO todas las superficies al máximo.
Para piezas desmontables de equipos y utensilios haga una inmersión de estas.

- Para manos y guantes haga una inmersión de estas y deje secar.
- Deje actuar mínimo cinco minutos. No necesita enjuague.
- Repita este procedimiento antes de empezar y al finalizar labores y cada de vez que cambia de actividad o materia prima.

12.2 DESINFECCION DE MATERIA PRIMA

Si la aplicación es para desinfectar frutas, verduras, canales de res y pollo, postas de pollo, pescados y mariscos, entre otros, se debe suministrar 1 gramo de TIMSEN por 2 litro de agua, es decir a 200 ppm.

Tabla No1: DOSIFICACIÓN DE TIMSEN PARA DESINFECCIÓN DE MATERIA PRIMA

EQUIPO DE APLICACION	VOLUMEN APROXIMADO (LITROS)	CANTIDAD DE TIMSEN A AGREGAR	CUCHARADAS DE TIMSEN A AGREGAR
ASPERSOR	2	4 GRAMOS	1
	8	4 GRAMOS	1
BALDES	8	4 GRAMOS	1
	12	6 GRAMOS	1.5
	20	10 GRAMOS	2.5
POCETAS	20	10 GRAMOS	2.5
	50	25 GRAMOS	6
TINAS	20	10 GRAMOS	2.5

NOTA 3: tiempo mínimo de acción 5 minutos.

PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN:

- Tome el equipo de aplicación debidamente limpio, llénelo de agua hasta su máxima capacidad.
- Agregue la cantidad de cucharadas de **TIMSEN** que sean necesarias según capacidad del equipo a emplear, basada en la tabla anterior.
- Agite vigorosamente hasta mezclar totalmente.
- Para FRUTAS Y VERDURAS: Realice una inmersión de la materia prima en esta solución hasta que la cubra totalmente.
- Deje actuar mínimo cinco minutos. No necesita enjuague.
- Para canales, postas, pescados y mariscos: Realice un aspersion directa al alimento con gota gruesa, evidenciando que la superficie quede mojada.
- Deje actuar mínimo cinco minutos. No necesita enjuague.
- Repita este procedimiento antes de empezar y cada de vez que cambia de materia prima.

NOTA 4: Según el tipo de empresa, materia prima y producto terminado, se pueden realizar modificaciones a estos procedimientos; cualquier duda pro favor comuníquese con nuestro departamento técnico al 218 69 55.

13.0 DOCUMENTOS LEGALES COLOMBIANOS

- INVIMA : 2005 V- 003417 VIGENTE HASTA AGOSTO 04 DEL 2015
- ICA : REG. 1890 . ESTATUS ACTUAL : ACTIVO.
- LD 50 : 3675 mgr por kilogramo de peso corporal.
- Biodegradabilidad: a los 21 días degradabilidad superior al 92%.

14.0 SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES DE USO.

- El producto TIMSEN no se puede mezclar con jabones, detergentes, sustancias con cloro, yodo o cualquier otro halogenado, o sustancias aniónicas.

- En lo posible no aplicar con paños pues esta no es buena practica higiénica, pero de ser necesario el paño debe ser de uso exclusivo para el TIMSEN, previamente saturado dentro de la solución del mismo.
- El TIMSEN debe aplicarse después de haber realizado la limpieza y posterior enjuague de la superficie a desinfectar.
- Para los manipuladores se sugiere que desinfectar las manos con la solución de TIMSEN, esta sea por inmersión de estas en un recipiente apto para el caso. Es obligatorio esta practica higiénica cuando el manipulador va iniciar o cambiar de actividad, cuando va al baño, cuando manipula basuras y dinero.
- Se debe verificar la concentración de TIMSEN por medio de la tira de pH idrión con el cambio de color de su composición. En el momento que el resultado de esta verificación es acorde a la necesidad de aplicación se puede dar inicio aplicación de la sustancia desinfectante.
- En el momento que la verificación de la concentración de TIMSEN no cumpla conformidad con la presente ficha técnica debe reportarse la novedad a las jefaturas de producción y calidad para ordenar alguno de los siguientes procedimientos:
 - a- Repotenciar (agregar más TIMSEN) la solución o diluirla según sea el caso necesario, si se esta preparando una disolución nueva.
 - b- Si la solución ya ha sido utilizada y no esta alterada en el olor, ni el color y presenta poca turbiedad, se puede repotenciar.

El presente documento debe estar al alcance de:

- a- De todos los operarios que manejen limpieza y desinfección de equipos, superficies y ambientes, en medio físico.
- b- Las jefaturas de producción y calidad en medio físico o magnético.
- c- Instructor de capacitación a todos los operarios y personal de compras.
- d- Gerencia de operaciones, gerencia de calidad y gerencia general de JUGOS TROPICALES.

Esta ficha técnica solo puede ser modificada por Las jefaturas de producción y calidad previa evaluación y validación de los mismos.

Preparado por	fecha	Aprobado por	fecha
Ing. MIGUEL E. PEREZ M.	25 de febrero de 2013		

14.0 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS; " Normas técnicas colombianas NTC-404, NTC 1268-1, NTC 1268-2, NTC 1268-3, NTC 1268-4, NTC 4101, NTC 1330".
- LOPEZ Laura, "Ficha técnica y Comercial del TIMSEN", Promotoras Unidas Ltda. Bogotá, 2001
- STORY, A; "Introducción ala fisiología y manipulación postcosecha"; Editorial Acribia, 1997.
- MINISTERIO DE SALUD, DECRETO 3075 DE 1997.