

**TIMSEN:** Es un compuesto formulado con un 40% de radicales alquílicos y bencílicos en forma de perla seca, encapsulados en un 60% de úrea quelatada tipo G.R.A.S. (Generalmente reconocida como segura).

**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, Potasio).
- ✓ Ingreso de las cadenas de carbono del radical alquilo.  
Los efectos anteriores causan la destrucción de la membrana y del núcleo celular, asegurando la total eliminación del microorganismo, sin posibilidad de crear resistencia al producto.

#### ✓ PORQUE TIMSEN ES UNICO?

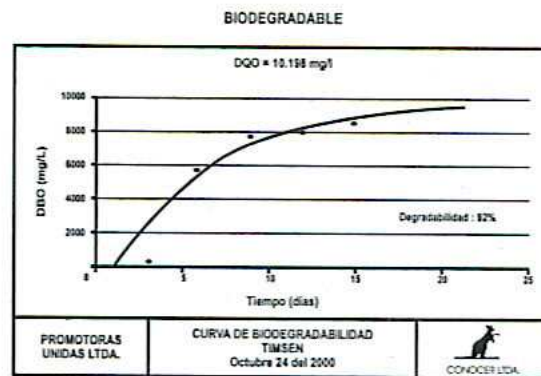
Trabaja 100% en condiciones adversas:  
Presencia de materia orgánica  
Aguas duras: 550 p.p.m. de  $\text{CaCO}_3$   
Rangos Extremos pH: 3-11

#### ✓ ALTO RENDIMIENTO:

Sus bajas concentraciones de uso le brindan mucho más litros de solución germicida por kilo de producto.

#### ✓ BAJA TOXICIDAD

No se absorbe a través de la piel  
No causa irritación  
No emana vapores ni gases tóxicos  
LD50: Oral para el hombre 3.675 mg/kg de peso en su estado sólido.



La relación DBO/DQO a 21 días es de 92% y en consecuencia el producto es degradable

#### ✓ CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA: IV

**REDUCE LA TENSION SUPERFICIAL** de las soluciones permitiendo que éstas penetren en cavidades, grietas y porosidades para una completa desinfección.

#### ✓ ALGUNOS EJEMPLOS DE MICROORGANISMOS QUE CONTROLA TIMSEN:

##### BACTERIAS

###### Gram Positivas

*Staphylococcus aureus*  
*Clostridium botulinum*  
*Clostridium perfringens*  
*Enterococcus*

###### Gram Negativas

*E. Coli- Salmonella*  
*Shigella - Listeria sp*  
*Yersinia enterocolitica*  
*Pseudomonas - Brusella*  
*Vibrio cholerae*  
*Coliformes Totales y Fecales*

##### HONGOS

*Fusarium sp - Rhizopus sp - Penicillium sp -*  
*Aspergillus flavus - Aspergillus niger*

##### LEVADURAS

*Candida albicans - Pichia - Hansenula*

##### VIRUS

*Lipofilicos - Polivirus*

USOS	DILUCION	CONCENTRACION	APLICACION
Desinfección Ambiental	2 g/L	800 PPM	NEBULIZACION ASPERSION
Desinfección de cuartos fríos y congeladores	2 g/L	800 PPM	ASPERSION NEBULIZACION
Desinfección de mesones, equipos y utillaje	1 g/L	400 PPM	ASPERSION - INMERSION DIRECTA A LA SUPERFICIE
Desinfección de paredes y pisos	1g/L	400 PPM	ASPERSION DIRECTA A LA SUPERFICIE
Desinfección de manos y guantes	1g/L	400 PPM	INMERSION ASPERSION
Desinfección de frutas y verduras	1g/2L	200 PPM	INMERSION
Desinfección de envases	1g/2L	200 PPM	INMERSION DIRECTA
Desinfección de carros transportadores	2g/L	800 PMM	NEBULIZACION ASPERSION DIRECTA A LA SUPERFICIE
Desinfección de sifones	5g/L	2000 PPM	DIRECTA

• NO LO MEZCLE CON JABONES, DETERGENTES U OTRAS SUSTANCIAS NO RECOMENDADAS

• NO APLIQUE CON PAÑOS

• PARA OPTIMOS RESULTADOS CUMPLA CON LAS BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA (BPM)





# TIMSEN®

## PARA EL MERCADO DE HOY Y EL MUNDO DEL MAÑANA

✓ Ambientalmente Seguro

Registro I.C.A. 1890

✓ 100% Biodegradable

INVIMA V - 003417

✓ Alto Efecto Residual

U.S. E.P.A.: (507-3)

✓ No Corrosivo

F.D.A. (FR 12460)

## Vendido Alrededor del Mundo

Argentina  
Brasil  
Canadá  
Chile  
Colombia  
Costa-Rica

Líbano  
México  
Panamá  
Perú  
Filipinas  
Arabia S.

Ecuador  
Egipto  
Salvador  
Alemania  
Grecia  
Guatemala

Sudáfrica  
España  
Taiwan  
Emiratos  
E.E.U.U.  
Venezuela

Holanda  
India  
Jamaica  
Japón  
Jordania  
Korea



### PROMOTORAS UNIDAS LTDA.

REPRESENTANTE EXCLUSIVO  
PARA COLOMBIA  
Teléfono Ventas: 6100778-6210048  
Fax: 6100807  
Bogotá, D.C.  
E-mail: prounidas@etb.net.co



### UNITED PROMOTIONS, INC.

DIVISION INDUSTRIAL INTERNACIONAL  
2030 Power Ferry Road SE.Blg  
100 Ste 136 Atlanta Georgia 30339  
(770) 541 6055  
Fax: (770) 541 7344  
E-mail: upitrading@wordnet.att.com