

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TIMSEN

1. IDENTIFICACIÓN	
<b>NOMBRE</b>	<b>TIMSEN</b>
<b>LABORATORIO FABRICANTE</b>	UNIT CHEMICAL CORPORATION EUA, IMPORTADO POR PROMOTORAS UNIDAS LTDA
<b>CLASE DE PRODUCTO</b>	DESINFECTANTE DE AMPLIO ESPECTRO
<b>PRESENTACIÓN COMERCIAL</b>	1K ENVASE DE POLIETILENO PEAD, 5 Y 12 K POLIETILENO PE
<b>TELEFONOS DE EMERGENCIA COLOMBIA</b>	2186955 - 6210048

2. COMPOSICIÓN
<b>DESCRIPCION:</b> 40% COMPUESTO FORMULADO GRUPOS LIPOFILICOS E HIDROFILICOS -60% CAS N° 68391-01-5 UREA G.R.A.S.S. CAS N° 57136
<b>SINONIMOS:</b> Del I-A: cloruro de aralconio,
<b>FORMULA:</b> R-N ( CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) –2CH <sub>3</sub>
<b>APLICACIÓN:</b> Directa, nebulización, aspersión, inmersión
<b>USOS:</b> Fungicida, Bactericida, Algicida y Viricida.

3. EFECTOS PARA LA SALUD
Límites de exposición ocupacional
<b>TWA:</b> 8 horas
<b>STEL:</b> 3200 ppm de acuerdo a estudio de irritación dermal en conejos (leve)
<b>TECHO (C):</b>
<b>IPVS:</b> No
<b>Inhalación:</b> No es una ruta de entrada
<b>Ingestión:</b> LD <sub>50</sub> =3675 mg/kg de peso
<b>Piel:</b> Es muy rara la irritación a concentraciones de trabajo, pero en personas muy sensibles puede ocurrir a

3200 ppm
<b>Ojos:</b> Contacto con 1600 ppm puede producir una irritación de la conjuntiva en conejos pero no opacidad de la córnea. No ha habido evidencia de exposiciones prolongadas en el hombre
<b>No toxico No cancerigeno</b> según la IARC, OSHA y NTP.

4. PRIMEROS AUXILIOS
<b>Inhalación:</b> No es una ruta de entrada
<b>Ingestión:</b> Tomar abundantes cantidades de leche
<b>Piel:</b> Lavar con abundante agua

5. RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION
<b>PUNTO DE INFLAMACION (°C):</b> 121 °C
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (°C):</b> No aplica (N.A.)
<b>PELIGROS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION:</b> No reconocida
<b>PRODUCTOS DE LA COMBUSTION:</b> gas carbónico y agua
<b>PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN:</b> mantener en un lugar fresco y seco, libre de posibles contaminaciones químicas externas.
<b>PROCEDIMIENTOS EN CASO DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN:</b> Utilice extintor de tipo A, B, C.
<b>AGENTES EXTINTORES DEL FUEGO:</b> Utilice extintor de tipo A, B, C.
<b>INCOMPATIBILIDADES:</b> Con productos halogenados, detergentes y cualquier producto ANIONICO

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME
En caso de derrame por ser un producto sólido, recoger con una espátula o cuchara sin mayor protección en las manos.
En caso de derrame cuando está en solución, secar con escurridor o trapero de ser necesario.

## 7. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Almacene en un lugar fresco y seco.  
Manipule directamente sin mayor protección.

## 8. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL / CONTROL EXPOSICION

**PROTECCION RESPIRATORIA:** No requerida. Utilice tapabocas en el momento de realizar nebulizaciones ambientales, cubriendo desde el tabique hasta el mentón.

**PROTECCION PARA LA PIEL:** No requerida. Puede entrar en contacto con la piel. Produce irritación a concentraciones mayores de 3.200 ppm.

**PROTECCION PARA OJOS:** No requerida. Si cae en el ojo enjuague con abundante agua.

## 9. PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

APARIENCIA: Perla seca

COLOR: Blanco

OLOR: Característico

SABOR: Amargo. Elemento de protección que no se transmite a materias primas.

SOLUBILIDAD EN AGUA: Completamente soluble así como en alcoholes.

pH: Neutro

GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0.65

PRESIÓN DE VAPOR: N/A

RANGO DE EVAPORACIÓN: N/A

DENSIDAD DE VAPOR: N/A

RESIDUALIDAD En agua 3 días

En suelo 7 días

En ambiente 3 días

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sólido 36 meses

Líquido 12 meses

Su acción biocida puede ser inhibida por la presencia de compuestos aniónicos

### 11. CLASIFICACION TOXICOLOGICA

Grado IV (levemente tóxico)

- Dosis media Letal: LD50 para el hombre : 3675 mg/kg de peso corporal en estado sólido.
- Cantidad necesaria para intoxicarse (promedio colombiano) :  
Hombres : peso de 70 kilogramos, debe consumir 252 gramos de TIMSEN en estado sólido.  
Mujeres: peso de 50 kilos, debe consumir 180 gramos de TIMSEN en estado sólido.
- Cantidad máxima aplicada en su planta por nebulización ambiental en solución: 25 gramos máximo.
- En aplicaciones de desinfección ambiental, por ser una sustancia que no está en el ambiente puede producir molestias menores en garganta y nariz; lo cual se soluciona con el uso adecuado de tapabocas.
- Posee registro INVIMA (V003417), ICA (1890), EPA (507-3), FDA (FR 12460).

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**BIODEGRADABILIDAD:** Se da por el consumo o desgaste de los iones catiónicos frente a los ánodos que se encuentran en presencia de materia orgánica o en sustancias de esta naturaleza. Su desgaste lleva a que la molécula de ingrediente activo se integre al medio ambiente. BIODEGRADABILIDAD DEL 92% (Lab. Conocer Ltda)

Ambientalmente seguro Registro EPA (507-3)-66784 Reg. EPA EST N° 507-NV-001

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Disposiciones de desechos:** N/A.

**Envases/Embalajes/Recomendaciones:** Los recipientes vacíos podrían contener residuos. Elimínelos en

forma adecuada bajo empresas autorizadas legalmente para dicho fin o reuse después de mínimo 3 enjuagues con agua potable, no se debe usar para almacenar alimentos.

#### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Clase de producto: NO PELIGROSO

No requiere portar rótulos especiales.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Consérvese en recipiente bien cerrado y en lugar fresco
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- No mezcle con jabones, ni productos aniónicos.
- En caso de contacto con los ojos lávese inmediatamente con abundante agua.

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

- Por su amplio espectro el producto se puede utilizar en diferentes dosificaciones para el control de microorganismos Gram positivos, Gram negativos, hongos perfectos e imperfectos, levaduras riquetsias, virus de tipo lipoflico y algas.

#### GLOSARIO

**TWA:** Valor umbral límite. Promedio ponderado en tiempo.

Concentración promedio ponderado en tiempo para un día normal de trabajo de 8 horas a una semana de trabajo de 40 horas.

**STEL:** Valor umbral límite. Límite de exposiciones breves.

Concentración máxima a la cual pueden ser expuestos en forma continua los trabajadores durante un período no mayor de 15 minutos, sin sufrir irritaciones o narcosis. No pueden presentarse más de 4 periodos de exposición de 15 minutos al día y deben ser con intervalos no menores de 60 minuto entre ellos.

**TLV-C:** Valor umbral límite- Techo.

Concentración que no debe ser superada ni aún por un instante. Se establecen para sustancias de acción predominantemente rápida (irritaciones rápidas e intolerables) en las que no se puede aplicar un Valor Umbral Límite común.

**IPVS:** Inmediatamente peligroso a la vida y la salud.

**Punto de inflamación:** Temperatura mínima a la que el líquido, dentro de un recipiente experimental, desprende vapor a concentración suficiente para formar una mezcla inflamable con el aire próximo.

**Temperatura de autoignición:** Temperatura mínima a la que una sustancia no necesita de una fuente externa de ignición para el inicio del fuego.

**Límites de inflamabilidad:** Concentración de un vapor o gas en el aire por debajo o por encima de las cuales una llama no se propaga al estar en contacto con una fuente de ignición (límite inferior y límite superior).

**CONSULTE CUALQUIER INQUIETUD CON NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO, TEL: 6210048 en Bogotá D.C**