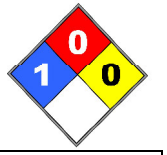


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TIMSEN

1. IDENTIFICACIÓN	
NOMBRE	**TIMSEN**
LABORATORIO FABRICANTE	UNITED PROMOTIONS INC, IMPORTADO POR PROMOTORAS UNIDAS LTDA
CLASE DE PRODUCTO	DESINFECTANTE DE AMPLIO ESPECTRO
PRESENTACIÓN COMERCIAL	1Kg ENVASE DE POLIETILENO PEAD, 5 Y 12 Kg POLIETILENO PE, ENVASE 136Kg CARTÓN IMPERMEABILIZADO ARO EN ACERO Y TAPA PLÁSTICA
TELEFONOS DE EMERGENCIA COLOMBIA	2186955 - 6210048

2. COMPOSICIÓN
DESCRIPCION: 40% COMPUESTO FORMULADO GRUPOS LIPOFILICOS E HIDROFILICOS -60% CAS Nº 68391-01-5 UREA G.R.A.S.S. CAS Nº 57136
SINONIMOS: Del I-A: cloruro de benzalconio
FORMULA: R-N (CH2-C6H5) –2CH3
APLICACIÓN: Directa, nebulización, aspersión, inmersión
USOS: Fungicida, Bactericida, Algicida y Viricida.

3. EFECTOS PARA LA SALUD Límites de exposición ocupacional
TWA: 8 horas
STEL: 3200 ppm de acuerdo a estudio de irritación dermal en conejos (leve)
TECHO (C):
IPVS: No
Inhalación: No es una ruta de entrada
Ingestión: LD50=3675 mg/kg de peso
Piel: Es muy rara la irritación a concentraciones de trabajo, pero en personas muy sensibles puede ocurrir a



3200 ppm

Ojos: 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
No toxico No cancerigeno según la IARC, OSHA y NTP.

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

5. RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION
PUNTO DE INFLAMACION (ºC): 121 ºC
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (ºC): No aplica (N.A.)
PELIGROS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION: No reconocida
PRODUCTOS DE LA COMBUSTION: gas carbónico y agua
PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN: mantener en un lugar fresco y seco, libre de posibles contaminaciones químicas externas.
PROCEDIMIENTOS EN CASO DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN: Utilice extintor de tipo A, B, C.
AGENTES EXTINTORES DEL FUEGO: Utilice extintor de tipo A, B, C.
INCOMPATIBILIDADES: 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: 6.9-7.5
GRAVEDAD ESPECÍFICA: 0.6 – 0.65
ACIDEZ: 38 45mgHCl/100g
RANGO DE EVAPORACIÓN: N/A
DENSIDAD DE VAPOR: N/A
RESIDUALIDAD En agua 3 días En suelo 7 días En ambiente 3 días

PROMOTORAS UNIDAS LTDA.



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Solido 36 meses

Liquido 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 (NSOH04393-15CO), 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 Nº 507-NV-001. Registro ambiental Resolución Nº0152 de 5 de diciembre de 2011

PROMOTORAS UNIDAS LTDA.



13. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE
Clase de producto: NO PELIGROSO
No requiere portar rótulos especiales.

14. 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.

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 lipofílico 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