

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

LÍQUIDO SANITIZANTE TERMONEBULIZADOR Modelo: PROTE4L

Líquido sanitizante preparado con el reactivo para termonebulización.

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre del producto: PROTOBAC

Sinónimos: Germicida Termonebulizable

Nombre químico: Sales cuaternarias en agua

Familia química: Sales de amonio

No. CAS: N.A. (Mezcla)

INFORMACIÓN GENERAL:

Germicida base agua, no tóxico o irritante, no inflamable. La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Evite el contacto directo con los ojos, puede causar irritación.

Los contactos prolongados con la piel pueden producir desengrase y/o enrojecimiento

Información de riesgo: Producto no peligroso.

Posibles rutas de exposición: Contacto con los ojos y la piel; ingestión accidental.

DECLARACIÓN DE RIESGOS:

Este producto NO contiene materiales peligrosos a niveles reportables, como es definido por OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200.

Clasificación de riesgos.



Frases de riesgo

H332 – Nocivo en caso de inhalación.

H334 – Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 – Puede irritar las vías respiratorias.

H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de precaución

P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P234 – Conservar únicamente en el recipiente original.

P264 – Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	CAS #	% P/P	TLV
Oxido de hidrógeno	7732-18-5	80 – 90	N.A.
Mezcla de Cloruro de benzalconio y cloruro de alquildimetilbencil amonio	N.D.	4 – 10	LD50 (oral)=30 mg/Kg (ranas)
p-Menta-1,8-dieno	138-86-3	0.05 – 0.15	LD50 (oral)=5000 mg/Kg (ratas)
Dimetilcarbinol	67-63-0	1 – 5	400 ppm/aire
1,2-propanediol	57-55-6	0.5 – 1.0	N.D.

No contiene compuestos peligrosos enlistados en títulos sara III secc. 313

N.D.= No disponible N.A.= No aplica N.E.= No determinado

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lave abundantemente con agua.

Contacto con los ojos: Lave a chorro de agua por al menos 10 minutos, separando bien los párpados para lograr un mejor arrastre del material.

Ingestión: Suministre grandes cantidades de agua para diluir. NO INDUZCA EL VOMITO. Si hay malestares persistentes, acuda al médico

Inhalación: Mueva a la víctima fuera del área de exposición y de ser necesario ayude a la respiración. Monitoree por un posible shock. Mantenga a la víctima quieta, bien oxigenada y a una temperatura corporal normal.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Use extinguidores de CO₂, espuma química o polvo seco para combatir el fuego en las áreas circundantes.

Procedimientos especiales contra el fuego: Aleje los contenedores del área del fuego; utilice espray de agua para enfriar los envases expuestos al calor del fuego. Retire a todo el personal no indispensable y use equipos auto contenidos de respiración y equipos automáticos, durante el combate al fuego.

Riesgos inusuales de explosión y fuego: Evite el sobrecalentamiento de los contenedores para no provocar un incremento en la presión interna de los mismos, lo que podría llevar a su eventual ruptura.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Elimine todas las fuentes de ignición. Recupere la mayor cantidad posible del producto líquido empleando un absorbente inerte para recogerlo y colóquelo en recipientes cerrados para su utilización o disposición final. Ventile el área y lave el sitio con agua. Si el producto concentrado llega a cursos de agua abiertos o de albañal, de aviso a las autoridades competentes.

Disposición de desechos: Hágase de acuerdo con las regulaciones municipales, estatales y federales, vigentes en su área.

7.- ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacene en lugares frescos y secos, alejados de toda fuente de calor excesivo. Mantenga los contenedores bien cerrados para evitar fugas o contaminaciones. Los envases vacíos no podrán ser reutilizados sin recibir previamente una limpieza profesional.

Otras precauciones: No fume o ingiera alimentos durante su empleo.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Para ver los límites permisibles de exposición consulte la sección 3.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere. En lugares cerrados y durante exposiciones prolongadas use respiradores aprobados.

Ventilación: Use extracción local o general para mantener la concentración de sus vapores y rocíos a valores inferiores a los reportados como límites de exposición o abajo de las concentraciones en el aire que puedan resultar molestas.

Gautes protectores: Preferentemente de hule de butilo o neopreno, solo cuando se tengan tiempos de contacto prolongados con el material concentrado.

Protección para los ojos: Lentes de seguridad o careta contra salpicaduras

Otro equipo de protección: Ropa de trabajo cerrada y lavavojos.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

P. ebullición	98 – 100 oC	Densidad vapor	= la del aire
r. específica	0.90 – 1.05	Vel. de evaporación:	1 (H ₂ O=1)
Solubilidad (H ₂ O)	Completa	Presión de vapor	N.D.
Apariencia	Líqu. incoloro	Olor	Característico
Índice de refracción @ 250C	1.330 - 1.335	pH (conc.)	7.0 – 8.0
Color Hellige	3 – 4	Viscosidad	<5 cps
Flash point:	N.A.		

N.D.= No disponible N.A.= No aplica N.E.= No determinado

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones a evitar: Sobrecalentamiento de los recipientes que lo contienen y exposición prolongada a fuentes de calor o llama.

Incompatibilidades: Materiales oxidantes fuertes (p.ej. peróxidos, flúor, cloro, bromo, etc.)

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono en cantidades variables.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos de sobreexposición: Contacto con la piel e inhalación, se definen como las principales rutas de entrada. Efectos de desengrase e irritación. Las nieblas y rocíos pueden causar irritación de la nariz y garganta (tracto respiratorio superior) si se inhalan directamente

Contacto con la piel y absorción: El material no es absorbido por la piel ni causa irritación en contactos casuales.

Contacto con los ojos: El material es irritante a la membrana ocular pero no causa lesiones severas o permanentes, a menos que se tengan contactos prolongados.

Ingestión: El producto presenta una muy baja toxicidad, aunque puede llegar a causar náuseas y/o vómitos. En grandes cantidades, es irritante del tracto digestivo.

Inhalación: La exposición a concentraciones elevadas de sus vapores por períodos prolongados, puede causar irritación ligera del tracto respiratorio superior.

Efectos crónicos de sobreexposición: No se tiene información específica al respecto.

Carcinogénesis: El producto no contiene ingredientes a concentraciones de 0.1% o mayores que sean carcinógenos o sospechosos de serlo.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Efectos Ambientales: Tóxico para los organismos acuáticos. Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible. Bioacumulación: No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo: Sin datos disponibles

Movilidad en suelo: Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos: Sin datos disponibles

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Hágase de acuerdo con las regulaciones municipales, estatales y federales, vigentes en su área.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Etiqueta del producto	PROTOBAC
Nombre de embarque D.O.T.	Germicida nebulizable
Nombre técnico de embarque	Sanitizante
Clase de riesgo D.O.T.	N.A.
IMO / IDMG:	No clasificado como peligroso
ICAO/IATA:	No clasificado como peligroso
ADR/RID:	No clasificado como peligroso
Número NU:	No Requerido
PSN:	Germicida líquido

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este material o todos sus componentes están listados en el inventario de las sustancias químicas existentes bajo el acta de control de sustancias tóxicas (TSCA) y en los inventarios EINECS, DSL y AICS. **Clasificación de materiales peligrosos.**

Salud	1		GRADO DE RIESGO 4 - SEVERO 3 - SERIO 2 - MODERADO 1 - LIGERO 0 - MÍNIMO
Inflamabilidad	0		
Reactividad	0		
Protección Personal	0		

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos en esta Hoja de Datos de Seguridad se relacionan sólo al material específico señalado aquí. No describen su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Estos datos se ofrecen de buena fe, como valores típicos y no como especificaciones del producto. Ninguna garantía expresa o implícita se ofrece con lo anterior. Se considera que los procedimientos y manejo de seguridad e higiene industrial son aplicables, sin embargo, cada usuario deberá revisar estas recomendaciones en el contexto específico del uso particular intentado y determinar lo más apropiado al respecto.

ACRÓNIMOS

No. CAS = Identificador numérico único asignado por el Chemical Abstracts Service (CAS) a toda sustancia química

OSHA = Administración de salud y seguridad ocupacional

HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos desarrollado por la American Coatings Association

NFPA = Asociación Nacional de Protección contra el Fuego. Norma para comunicar los riesgos de materiales peligrosos

TLV = Valor Límite Umbral. Concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada laboral de 8 horas y una semana de 40 horas, a la que pueden estar expuesto un trabajador repetidamente día tras día, sin efectos adversos.

LEL = Límite inferior de explosividad

UEL = Límite superior de explosividad

40 CFR 261 = Código de regulaciones Federales (USA) de Identificación y listado de desechos peligrosos

LD50 = Dosis letal al 50% (cantidad de material determinado, completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% de un grupo de animales de prueba)

DOT = Departamento de Transporte

IMO/IMDG = Código de materiales peligrosos, según IMO (International Maritime Organization)

Número UN = Número de las Naciones Unidas asociado a las sustancias químicas

PSN = Designación oficial de transporte

TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas (USA)

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

DSL = Lista de Sustancias Domésticas

AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas

SARA = Ley de enmiendas y Reautorización de Superfondos (Superfund Amendments and Reauthorization Act, 1968)