FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cumple con las normas OSHA 29 CFR 1910.1200, GHS ONU, WHMIS y PRIA 5

Nombre del Producto: PHYSAN 20™
Código de Producto: MPI-0003
Revisión SDS: 2.1 (Español)
Fecha de Revisión: 21/11/2022
Página: Referencia Bilingüe de Etiqueta

Aviso de Cumplimiento Regulatorio EPA PRIA 5: Esta Ficha de Datos de Seguridad (SDS) ha sido traducida profesionalmente al español para servir como documento de referencia bilingüe oficial en el etiquetado y cumplimiento reglamentario de *Maril Products, Inc.* según los mandatos de la Ley PRIA 5.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Nombre del Producto	**PHYSAN 20™ GERMICIDA DESINFECTANTE**	**1.2 Nombre Químico**	Compuesto de Amonio Cuaternario
1.3 Sinónimos / Registro	EPA Reg. No. 55364-5	**1.4 Nombres Comerciales**	Physan 20™ Disinfectant Germicide
1.5 Uso del Producto	Desinfectante / Sanitizante (Uso Agrícola, Hortícola y Comercial)		
1.6 Distribuidor	**Maril Products, Inc.**		
1.7 Dirección del Distribuidor	15421 Red Hill Ave, Tustin, CA 92780 EE. UU.		
1.8 Teléfono de Emergencia	**CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTOS:** +1-800-222-1222	**1.9 Teléfono / Fax Empresa**	Tel: +1 (800) 546-7711 / +1 (714) 544-7711

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO (DANGER)

Clasificación SGA: Toxicidad Aguda 4 (Oral); Lesiones Oculares Graves 1; Corrosión Cútanela 1B; Peligro Acuático Agudo 1.

RESUMEN DE PELIGROS: ¡NOCIVO SI SE INGIERE! PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES. MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.

Indicaciones de Peligro (Frases H):

- **H302:** Nocivo en caso de ingestión.
- **H314:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **H400:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- **H410:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia (Frases P):

- **P260:** No respirar el polvo o la niebla.
- **P264:** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- **P270:** No comer, beber ni fumar durante su uso.
- **P273:** Evitar su liberación al medio ambiente.
- **P280:** Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- **P301+P330+P331:** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- **P303+P361+P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- **P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **P310:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- **P501:** Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO	No. CAS	No. EINECS	% Peso	LÍMITES DE EXPOSICIÓN (OSHA / ACGIH)
Cloruros de alquil dimetil bencil amonio (C12-C18)	68391-01-5	269-919-4	7.0 - 13.0 %	No Establecido (NF)
Cloruros de alquil dimetil etilbencil amonio (C12-C14)	85409-23-0	287-090-7	7.0 - 13.0 %	No Establecido (NF)
Etanol (Alcohol Etílico)	64-17-5	200-578-6	0.1 - 1.0 %	OSHA PEL: 1000 ppm / ACGIH TLV: 1000 ppm
Ingredientes Propietarios / Agua	N/A	N/A	25.0 - 85.0 %	No Requerido

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión	**NO PROVOCAR EL VÓMITO.** Si la persona está consciente, dar a beber abundante agua o leche INMEDIATAMENTE. Si hay vómito espontáneo, continuar ofreciendo líquidos. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtener atención médica de emergencia o contactar al Centro de Control de Envenenamientos de inmediato.
Contacto Ocular	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua tibia durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores en inferiores. Retirar lentes de contacto si los lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica inmediata.
Contacto Cútanelo	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Obtener atención médica si se desarrolla irritación.
Inhalación	Mover a la víctima al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Si la respiración es difícil, personal capacitado debe administrar oxígeno. Mantener a la persona caliente y en reposo. Obtener atención médica inmediata.
Efectos y Síntomas Principalmente Agudos	Corrosivo para ojos y piel. La ingestión causa quemaduras graves en boca, garganta y estómago, parálisis muscular e hipotensión. La inhalación de vapores o nieblas causa irritación severa de las vías respiratorias.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamabilidad	> 94 °C (> 200 °F) - Copa Cerrada Pensky-Martens (No inflamable bajo condiciones normales)
Medios de Extinción	Agua en espray, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco.
Peligros Específicos	En caso de incendio, la descomposición térmica puede liberar gases tóxicos e irritantes como cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido de carbono.
Equipos de Protección para Bomberos	Usar equipo de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva aprobado por NIOSH/MSHA y traje de protección estructural completo. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua. Evitar que los vertidos de control de incendios entren en drenajes o acuíferos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales	Usar el equipo de protección personal (EPP) adecuado (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar vapores o nieblas. Ventilar la zona.
Derrame Pequeño (< 3.8 L)	Absorber con un material inerte (tierra, arena, vermiculita) y colocar en un contenedor cerrado para su eliminación adecuada. Lavar la superficie con agua y jabón.
Derrame Grande (≥ 3.8 L)	Evitar el acceso a personal no protegido. Represar el líquido derramado con material inerte. Bombear el líquido recuperable a recipientes etiquetados. Detener el vertido en la fuente si es seguro. Evitar que el producto llegue a alcantarillas, cursos de agua o suelo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No ingerir ni inhalar. Lavarse minuciosamente las manos con agua y jabón después de manipular. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Usar con ventilación adecuada.
Almacenamiento	Guardar en el contenedor original, herméticamente cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles y fuentes de calor. Proteger contra la congelación y la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles Técnicos	Usar ventilación de extracción local o general para mantener las concentraciones en aire por debajo de los límites de exposición. Disponer de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca del área de trabajo.
Protección Ocular	Gafas de seguridad ajustadas con protección lateral o pantalla facial completa cuando exista riesgo de salpicaduras (cumplimiento ANSI Z87.1 / EN 166).
Protección Cútanela / Guantes	Usar guantes resistentes a productos químicos (neopreno, goma de nitrilo gruesa o PVC). Usar delantal o traje de protección impermeable si se anticipa contacto prolongado o salpicaduras.
Protección Respiratoria	No requerida normalmente si hay buena ventilación. Si se superan los límites de exposición o se genera niebla/aerosol, usar un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH equipado con cartuchos para vapores orgánicos y filtros de partículas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto / Estado	Líquido transparente, incoloro a amarillo claro	**Olor**	Característico a benzaldehído (almendras)
pH	6.5 - 8.5 (en solución acuosa al 10%)	**Punto de Inflamabilidad**	> 94 °C (> 200 °F)
Densidad Relativa	0.988 g/cm³ (8.2 lbs/gal)	**Densidad de Vapor**	> 1 (Aire = 1)
Solubilidad en Agua	Completamente soluble / miscible	**Punto de Ebullición**	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Incompatibilidades	Agentes oxidantes fuertes, reductores fuertes, jabones aniónicos o detergentes aniónicos.
Descomposición Peligrosa	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, gas de cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.
Polimerización Peligrosa	No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de Toxicidad Aguda	**DL50 Oral (rata):** 507 mg/kg | **DL50 DÉRMICA (rata):** > 2000 mg/kg
Efectos en la Piel / Ojos	Corrosivo. Causa quemaduras severas en la piel e irritación ocular irreversible con riesgo de ceguera.
Carcinogenicidad	Ninguno de los componentes a concentraciones ≥ 0.1% está catalogado como carcinógeno por IARC, NTP u OSHA.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA Y 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Ecotoxicidad	**Muy tóxico para los organismos acuáticos.** Evitar la descarga en ríos, lagos, mares o alcantarillados públicos. Los compuestos de amonio cuaternario son biodegradables en plantas de tratamiento biológico adaptadas.
Eliminación de Residuos	Eliminar el producto y su recipiente de acuerdo con las normativas federales, estatales y locales aplicables. No reutilizar los envases vacíos. El vertido no autorizado está estrictamente prohibido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (PLACAS Y CARTELES)

Número UN / ONU	**UN 1903**	**Clase de Peligro**	**Clase 8 (Sustancia Corrosiva)**
Designación Oficial de Transporte	**DESINFECTANTE LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E.P. (Contiene Compuestos de Amonio Cuaternario)**		
Grupo de Embalaje	**PG III**	**Peligro Ambiental**	Contaminante Marino (Marine Pollutant)
Carteles / Placas Requeridas	**Transporte Terrestre / Marítimo:** Cartel / Placard de Clase 8 "CORROSIVO" (Fondo blanco y negro con el número 8 en la esquina inferior). Válido para 49 CFR, IMDG, ADR y SCT México. *Exención por Cantidad Limitada (LTD QTY):* Aplica para recipientes interiores ≤ 5.0 L (GND/IMDG) o ≤ 0.5 L (IATA).		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA Y 16. OTRA INFORMACIÓN

Regulación FIFRA / EPA	Este producto químico es un producto plaguicida/desinfectante registrado por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA Reg. No. 55364-5) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA). Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de información sobre peligros para las SDS del SGA. Cumple con la normativa **PRIA 5 para texto y referencia bilingüe en etiquetas**.
Propuesta 65 de California	Este producto no contiene sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer o toxicidad reproductiva.
Preparado Por	ShipMate, Inc. / Elaborado para: **Maril Products, Inc.** (Tustin, CA 92780 USA).

Aviso legal: La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se considera precisa y confiable a la fecha de emisión. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, respecto a su exactitud o integridad. Es responsabilidad del usuario evaluar la idoneidad del producto para sus usos específicos y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables.