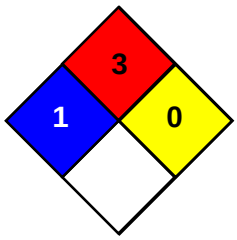
| | | |
|---|---|---|
|   | **ULTRA CLEANER ESPUMA LIMPIADORA EN AEROSOL**<br><br>**UN: 1950** |   |

## Sección 1. IDENTIFICACIÓN.

**Identificador de producto:** Limpiadora de Pantallas en Aerosol CRC.

**Uso recomendado:** Limpieza de pantallas
**Restricciones de Utilización:** Utilice únicamente según las indicaciones.

**Información sobre el fabricante.**

**Nombre de la Empresa:** Mundial S.A.S.
**Dirección:** Oficina principal: Calle 19A No. 43B – 41
Planta – Oficinas: Km 25 vía vereda la Hondita, Guarne – Antioquia.
**Teléfono:** (+57) (4) 2619100 - 5510925
**Fax:** (+57) (4) 2323803 – 2628084
**Servicio al Cliente:** 018000-114525
**Emergencias las 24 horas:** 123

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Peligros Físicos:** | Aerosol Inflamable | Categoría 2 | |
| | Gases a Presión | Gas Licuado | |
| **Peligros para la Salud:** | Aerosol inflamable | Categoría 2 | H223, H229 |
| | Toxicidad aguda / Ingestión | Categoría 4 | H303 |
| | Lesiones Oculares graves / Irritación ocular | Categoría 2B | H320 |
| | Toxicidad aguda por vía cutánea | Categoría 4 | H313, H316 |

**Peligro para el Medio Ambiente:** No Disponible.

**Elementos de Etiqueta:**



**Palabra de Advertencia:** Peligro.

**Indicaciones de Peligro:**
H223: Aerosol Inflamable.
H229: Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H320: Provoca irritación ocular leve.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel
H316: Provoca una leve irritación cutánea.

**Consejos de Prudencia**

**Prevención:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños
P103: Leer la etiqueta antes de su uso
P210: Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.
P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P270: No comer, beber y fumar mientras se manipula este producto.

**Respuesta/Intervención:**

P301: En caso de Ingestión llamar inmediatamente al médico. Enjuáguese la boca, No provoque vómitos.
P304: En caso de Inhalación remover a la persona a un lugar fresco.
P315: Buscar asistencia médica inmediata.

**Almacenamiento:** P410 + P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F

**Peligros NO clasificados**
**En otra parte:** Ninguno conocido.

## Sección 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

| Nombre Químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|---|---|---|---|
| Tenso activo No Iónico | - | 9016-45-9 | <10 |
| Propelente | - | 74-98-6 | 10-20 |
| Inhibidor de Corrosión | - | 7632-00-0 | <1 |
| Microbicida | - | 26172-55-4 | <1 |
| Esencia | - | - | <1 |

La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

## Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

**General** Consultar al médico en caso de emergencia.

**Descripción de los primeros auxilios.**

**Inhalación** Trasladar a la persona al aire fresco, aplicar respiración artificial si es necesario.

**Contacto con los ojos** Lavar con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, levantar y separar los parpados para asegurar la total remoción del producto. Si persiste la irritación ocular consultar al médico lo antes posible.

**Contacto con la piel** Remover la ropa contaminada, lavar la piel expuesta con agua y jabón. En caso de molestias cutáneas, acudir al médico inmediatamente.

**Ingestión** No inducir el vómito, dar abundante agua. Consulte al médico lo antes posible y mostrar esta hoja de datos de seguridad.

**Principales síntomas y efectos**
**Agudos y retardados** No hay datos disponibles.

**Indicación de recibir la atención médica inmediata y en su caso, de tratamiento especial.**

| | |
|---|---|
| **Información general** | Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que este de servicio. |
| **Riesgos** | No hay datos disponibles. |
| **Tratamiento** | Sintomático. |

## Sección 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción Apropiados** | Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono ($CO_2$). |
| **Medios de extinción NO Apropiados** | No hay datos disponibles. |
| **Peligros específicos del Producto químico** | Aerosol Inflamable, contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. Puede encenderse fácilmente por descargas estáticas o chispas. |

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**

| | |
|---|---|
| **Medidas especiales de lucha Contra incendios** | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |

**Equipo de protección especial y medidas de precaución para**

| | |
|---|---|
| **Los bomberos** | Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en ingles). |
| **Riesgos generales de Incendio** | Aerosol inflamable. |

## Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia** | Evacuar la zona de peligro. Ubíquese en dirección del viento y no se acerque si no cuenta con elementos de protección personal adecuados. Evitar zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición como llamas, cigarrillos y chispas. Detenga o controle la fuga, si está capacitado para hacerlo. |
| **Precauciones medioambientales** | Evitar que la fuga o derrame penetre en las alcantarillas y desagües o corrientes de agua potable. No dispersar en el medio ambiente. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o al ambiente acuático. |
| **Métodos y materiales de aislamiento y limpieza** | Pequeños derrames limpiar con material absorbente y el líquido restante lavarlo con abundante agua y jabón. Derrames grandes contener en recipientes cerrados y adecuadamente etiquetados y por ultimo traslade a un lugar cerrado. Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, gasolina, etc.) lejos del material derramado. |

## Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| **Precauciones para una manipulación segura** | Recipiente presurizado, No perforar ni quemar, aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o esta defectuoso. No fume mientras utilice el producto. Evite la inhalación de neblina o vapor. Evite la inhalación de gases. Evite el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza se prohíbe comer, beber o fumar. Úsese únicamente en lugares ventilados. |
| **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibles** | Almacenar en un lugar fresco y seco, a temperatura ambiente, alejado de materiales incompatibles. Recipiente a presión, protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar y aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. |

## Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de Exposición ocupacional.**

**OSHA de USA – Tabla Z-1 – Limites para los contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)**

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|---|---|
| Gas A70 (CAS 74-98-6) | TWA | 1000 ppm - 1800 mg/m$^3$ |

**Valores Umbrales ACGIH - TLV'S and BEI's 2005-2012**

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|---|---|
| Gas A70 (CAS 74-98-6) | TWA | 1000 ppm |

**NIOSH de USA – Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos sep. - 2007**

| Componentes | Tipo | Valor |
|---|---|---|
| Gas A70 (CAS 74-98-6) | TWA | 1000 ppm - 1800 mg/m$^3$ |

**Valores límites biológicos**

| | |
|---|---|
| **Controles de ingeniería adecuados** | No disponible. |

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados.**

| | |
|---|---|
| **Protección para ojos y rostro** | Uso de gafas de seguridad con protección lateral. |
| **Protección cutánea** | Use guantes de protección largos tales como: Guantes de nitrilo. |
| **Protección Respiratoria** | Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirados de cartuchos para vapores orgánicos aprobado por la NIOSH. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados. |
| **Otras Protecciones** | No es necesario. |

## Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **Apariencia** | |
| **Estado físico** | Líquido. |
| **Color** | Blanco. |
| **Olores** | Cítrico. |
| **Umbral Olfativo** | No disponible |
| **pH** | 7,0 |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | No disponible |

| | |
|---|---|
| **Punto inicial e intervalo de ebullición** | 95 °C |
| **Punto de inflamación** | No disponible |
| **Tasa de evaporación** | No disponible |
| **Inflamabilidad (sólido/gas)** | No disponible |

**Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

| | |
|---|---|
| **Límite inferior de inflamabilidad (%)** | No disponible |
| **Límite superior de inflamabilidad (%)** | No disponible |
| **Presión de vapor** | No disponible |
| **Densidad de vapor (aire=1)** | No disponible |
| **Densidad relativa** | 0,99 g/ml |
| **Solubilidad (agua)** | Soluble en agua. |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | No disponible |
| **Temperatura de ignición espontanea** | No disponible |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible |
| **Viscosidad (dinámica / cinética)** | No disponible |
| **Porcentaje de volátiles** | No disponible |

## Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| **Reactividad** | El producto es estable y no es reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| **Estabilidad química** | El material es estable bajo condiciones normales. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas** | Ninguno bajo uso normal. |
| **Condiciones que deben evitarse** | No fumar, comer, beber en el área de trabajo, lavarse las manos antes de ingerir los alimentos. Evitar toda fuente de ignición como llamas, chispas, calor. |
| **Materiales incompatibles** | Agentes oxidantes fuertes. |
| **Productos peligrosos de descomposición** | Datos no disponibles. |

## Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre las posibles vías de exposición**

| | |
|---|---|
| **Ingestión** | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| **Inhalación** | Ninguno conocido. |
| **Contacto cutáneo** | Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. |
| **Contacto ocular** | Provoca irritación ocular leve. |
| **Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** | Leve irritante de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede causar irritación leve. |

**Información sobre los efectos toxicológicos**

| | |
|---|---|
| **Toxicidad aguda** | Datos No disponibles. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Oral** | $DL_{50}$ | Rata | Datos No disponibles. |
| **Cutánea** | $DL_{50}$ | Conejo | Datos No disponibles. |
| **Inhalación** | $CL_{50}$ | Rata | Datos No disponibles. |

| | |
|---|---|
| **Corrosión/irritación cutánea** | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación leve y sequedad en la piel. |
| **Lesiones oculares graves/irritación ocular** | Provoca irritación ocular leve. |
| **Sensibilización respiratoria** | Datos No disponibles. |
| **Sensibilización cutánea** | Datos No disponibles. |
| **Mutagenicidad en células germinales** | Datos No disponibles. |
| **Carcinogenicidad** | Ninguno de los Materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígenos por IARC, ACGIH y OSHA-NIOSH Guía de bolsillo. |

**Monografías de la IARC. Evaluación general de la Carcinogenidad.**
No especificado

**Valores Umbrales ACGIH - TLV'S and BEI's 2005 - 2012**
No especificado

**OSHA de USA – Tabla Z-1 – Limites para los contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)**
No especificado

**NIOSH de USA – Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos sep. - 2007**
No especificado

| | |
|---|---|
| **Toxicidad para la reproducción** | Datos No disponibles. |
| **Toxicidad sistemática especifica de órganos diana (exposición única)** | Datos No disponibles. |
| **Toxicidad sistemática especifica de órganos diana (exposiciones repetidas)** | Datos No disponibles. |
| **Peligro por aspiración** | Datos No disponibles. |
| **Efectos crónicos** | Datos No disponibles. |

## Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad** Datos No disponibles.

**Producto**
Ultra Cleaner Espuma Limpiadora en Aerosol CRC.

| **Acuático/a Agudo** | | **Especie** | **Resultados de la Prueba** |
|---|---|---|---|
| Pez | $CL_{50}$ | No disponible | Datos No disponibles |
| Crustáceo | $CE_{50}$ | No disponible | Datos No disponibles |
| Planta acuática | $CEr_{50}$ | No disponible | Datos No disponibles |

| | |
|---|---|
| **Persistencia y Degradabilidad** | |
| **Biodegradable** | Datos No disponibles |
| **Relación DBO/DQO** | Datos No disponibles |
| **Potencial de Bioacumulación** | Datos No disponibles |

**Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow**

| | |
|---|---|
| **Componente** | Datos No disponibles. |
| **Movilidad en el suelo** | Datos No disponibles |
| **Otros efectos adversos** | Datos No disponibles |

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

| | |
|---|---|
| **Eliminación de desechos de residuos / productos sin utilizar** | El recipiente vacío puede reciclarse. Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. No deje que el material entre en las alcantarillas o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o cuerpos de agua con producto químico ni envases usados. Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de su disposición. |
| **Envases contaminados** | Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo apropiado para desechos, para el reciclado o eliminación. |

## Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**DOT**

| | |
|---|---|
| **Número ONU** | UN 1950 |
| **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | Aerosol inflamable |
| **Clase de peligro en el transporte** | |
| **Clase** | 2.1 |
| **Riesgo secundario** | - |
| **Label (s)** | 2.1 |
| **Grupo de embalaje/envase cuando aplique** | No corresponde. |
| **Precauciones especiales para el usuario** | Lea las instrucciones de seguridad, la MSDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto. |
| **Peligros para el medio ambiente** | Datos No disponibles. |
| **Transporte a granel** | Ninguno |

## Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla.**
Almacenar en un lugar fresco y seco. Debe cumplir con los estatutos del transporte: ley 336/96 capítulo VIII de la seguridad, capítulo IX sanciones y procedimiento 4 capítulo X transporte internacional y fronterizo código nacional de tránsito terrestre Decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86 artículo 48 transportar cargas sin las medidas de protección, higiene y seguridad, decreto 1079 de 2015 y demás disposiciones locales.

**Evaluación de seguridad química.**
Para este producto no se ha realizado una valoración de seguridad química.

La ficha de datos de seguridad está hecha de acuerdo a la reglamentación actual. Reglamento CE No. 1272/2008 (CLP) y Al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. (SGA) Quinta edición revisada. Naciones Unidas, 2013.

## Sección 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**Clasificación NFPA**

Salud: 1
Inflamabilidad: 3
Reactividad: 0

**Cláusula de extinción de responsabilidad**

La información y recomendaciones indicadas en este producto pueden no ser válidos si éste es usado en combinación con otros materiales y expresamente indicados en el ítem 10 de estabilidad y reactividad.
Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ELABORADO POR:** | MUNDIAL S.A.S. | **FECHA ORIGINAL:** | 12-2017 |
| | | **FECHA DE REVISION:** | 12-2017 |