

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del Producto y de la Compañía

<b>Nombre del material</b>	<b>5000-Sc Discharge Solution</b>
<b>Fecha de revisión</b>	01-diciembre-2011
<b>Número de versión</b>	01
<b># CAS</b>	Mezcla
<b>Uso del producto</b>	Como parte del proceso de elaboración del limpiador 5000-SC Cleaning Solution, los equipos modifican los minerales presentes en las aguas de forma natural a una forma ligeramente ácida. Las aguas en diferentes partes del mundo varían significativamente en su composición elemental, pero los minerales que predominan son los sulfatos, como los de potasio y sodio, los carbonatos de magnesio y calcio y los cloruros de sodio y potasio. Los minerales ácidos están presentes en concentraciones bajas, de modo que no significan un riesgo para la salud.
<b>Fabricante/proveedor</b>	Orbio Technologies 701 North Lilac Drive Minneapolis, MN 55440-1452 EEUU
<b>Teléfono en caso de emergencia</b>	Chemtrec: 1-800-424-9300 (24 hrs) CANADA: CANUTEC (613) 996-6666 (24 hrs)

## 2. Identificación de los Peligros

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Apariencia</b>	Líquido claro e incoloro.
<b>Descripción general para emergencias</b>	Riesgo reducido en caso de manipulación industrial o comercial usual por personal entrenado.
<b>Estado regulatorio OSHA</b>	Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con la Norma de Información sobre Riesgos de OSHA, OSHA 29 CFR 1910.1200.
<b>Efectos potenciales sobre la salud</b>	
<b>Vías de exposición</b>	Contacto con los ojos.
<b>Ojos</b>	Bajo condiciones normales de uso intencionado, este material no presenta ningún riesgo ocular. Un ensayo independiente ha mostrado que las emisiones del 5000-Sc output no son irritantes.
<b>Piel</b>	Bajo condiciones normales de uso intencionado, este material no presenta ningún riesgo dérmico. Un ensayo independiente ha mostrado que las emisiones del 5000-Sc output no son irritantes.
<b>Inhalación</b>	Bajo condiciones normales y en el uso previsto, no es de esperar que este material constituya un riesgo por vía inhalatoria.
<b>Ingestión</b>	Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud.
<b>Órganos establecidos</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Efectos crónicos</b>	No se observaron otros efectos agudos o crónicos específicos para la salud.
<b>Señas y síntomas</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Efectos Ambientales</b>	No se espera que este material sea dañino para la vida acuática.

## 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

<b>Componentes</b>	<b># CAS</b>	<b>El por ciento</b>
Agua	7732-18-5	> 99
Cloruro de sodio	7647-14-5	0.2 - 0.4
Ácido hipocloroso	7790-92-3	< 0.005
Ácido clórico	7790-93-4	< 0.0002
ozono	10028-15-6	< 0.0002
Ácido sulfúrico	7664-93-9	< 0.0002

**Comentarios sobre la composición**

Todas las concentraciones están indicados en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### Procedimientos de primeros auxilios

<b>Contacto visual</b>	Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Consiga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
<b>Inhalación</b>	Traslade al aire libre. Obtenga atención médica en caso de molestias.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar a fondo la boca con abundante agua y dar de beber grandes cantidades de leche o agua a la persona consciente. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

**Notas para el médico**

Tratamiento sintomático.

**Consejo general**

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

## 5. Medidas para Combatir Incendios

**Propiedades inflamables** El producto no es inflamable.

### Medio para extinguir

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
<b>Medios no aptos de extinción.</b>	No se conocen restricciones.

### Protección para bomberos

**Riesgos específicos debidos a la sustancia química** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos** Use equipo de protección adecuado para materiales circundantes.

**Equipos/instrucciones para la prevención de incendios** Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

**Métodos específicos** Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.

**Productos de combustión peligrosos** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

## 6. Medidas de Liberación Accidental

**Precauciones personales** No son necesarias precauciones especiales más allá que las buenas prácticas normales de higiene. Consulte la sección 8 de la HDS para obtener recomendaciones adicionales sobre protección personal cuando se maneja este producto.

**Precauciones ambientales** No se requieren precauciones especiales medioambientales.

**Métodos de contención** Ninguno necesario.

**Métodos de limpieza** Absorber el producto derramado con material absorbente. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

**Otras informaciones** Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

## 7. Manejo y Almacenamiento

**Manejo** Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.

**Almacenamiento** Guárdese en el recipiente original.

## 8. Controles de Exposición y Protección Personal

**Límite de Exposición Ocupacional** Ningunos límites de exposición indicados para el ingrediente/los ingredientes.

<b>Controles de ingeniería</b>	Ningún requisito particular para la ventilación.
<b>Protección personal</b>	
<b>Protección para ojos y rostro</b>	No se requieren gafas. Un ensayo independiente ha mostrado que las emisiones del 5000-Sc output no son irritantes. Use gafas de seguridad aprobadas como buena práctica de higiene.
<b>Protección cutánea</b>	No se requieren guantes. Un ensayo independiente ha mostrado que las emisiones del 5000-Sc output no son irritantes. Use guantes adecuadas como buena práctica de higiene.
<b>Protección respiratoria</b>	Ningunas recomendaciones específicas.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Lávese las manos después del uso.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Apariencia</b>	Líquido claro e incoloro.
<b>Color</b>	Claro, incoloro.
<b>Olor</b>	Olor leve a ozono/cloro
<b>Umbral de olor</b>	No está disponible.
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>pH</b>	2 - 4
<b>Punto de fusión</b>	No está disponible.
<b>Punto de congelación</b>	No está disponible.
<b>Punto de ebullición</b>	No está disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	> 92.8 °C (> 199 °F) Taza cerrada
<b>Tasa de evaporación</b>	No está disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	No está disponible.
<b>Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	No está disponible.
<b>Presión de vapor</b>	0.0212 atm
<b>Densidad del vapor</b>	No está disponible.
<b>Gravedad específica</b>	No está disponible.
<b>Solubilidad (agua)</b>	Soluble
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No está disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No está disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No está disponible.
<b>Densidad aparente</b>	1000 kg/m <sup>3</sup>

## 10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

<b>Estabilidad química</b>	Este producto es estable bajo las condiciones de uso previstas.
<b>Condiciones a evitar</b>	Congelación. Calor excesivo.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.

## 11. Información toxicológica

<b>Efectos graves</b>	Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud. No obstante: El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. El contacto prolongado puede desengrasar la piel.
<b>Efectos locales</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Sensibilización</b>	No irrita la piel.

<b>Efectos crónicos</b>	No se observaron otros efectos agudos o crónicos específicos para la salud.
<b>Carcinogenicidad</b>	No clasificado.
<b>Epidemiología</b>	No está disponible.
<b>Mutagenicidad</b>	No clasificado.
<b>Efectos neurológicos</b>	No está disponible.
<b>Efectos en la reproducción</b>	No clasificado.
<b>Teratogenicidad</b>	No está disponible.
<b>Síntomas y órganos afectados</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Información adicional</b>	No está disponible.

## 12. Información Ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.
<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	El producto es biodegradable.
<b>Bioacumulación / Acumulación</b>	No se espera que se bioacumule debido al bajo coeficiente de distribución n-octanol/agua.
<b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	No está disponible.
<b>Movilidad en el medio ambiente</b>	El producto es hidrosoluble.

## 13. Consideraciones de Eliminación

<b>Códigos de residuos</b>	No regulado.
<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Las recomendaciones de cómo deshacerse del producto se basan en el material tal y como se suministra. Debe deshacerse del producto de acuerdo con las leyes y reglamentos actuales y las características del material en el momento de su desecho.
<b>Desechos/Producto no Utilizado</b>	Elimine observando las normas locales en vigor.
<b>Envases contaminados</b>	Ninguna medida en particular.

## 14. Información sobre transportación

### DOT

No está clasificado como producto peligroso.

### IATA

No está clasificado como producto peligroso.

### IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

### TDG

No está clasificado como producto peligroso.

## 15. Información Reguladora

<b>Reglamentos federales de EE.UU.</b>	Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU.
--	---

### TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subapartado D)

No regulado.

### Cantidad reportable (lb) según CERCLA (Superfund) (40 CFR 302.4)

Ninguno

### Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

<b>Categorías de peligro</b>	Peligro Inmediato: - no Peligro Retrasado: - no Riesgo de Ignición - no Peligro de Presión: - no Riesgo de Reactividad - no
------------------------------	---

<b>Sección 302, Sustancia extremadamente peligrosa (40 CFR 355, Apéndice A)</b>	no
<b>Sección 311/312 (40 CFR 370)</b>	no
<b>La Administración de Drogas y Alimentos (FDA) (21 CFR 1308,11-15)</b>	No controlado
<b>Regulaciones canadienses</b>	Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro del CPR y la HDS contiene toda la información requerida por el CPR.
<b>Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS)</b>	No controlado
<b>Normativas estatales</b>	Este producto no contiene elementos químicos de los que en el Estado de California se sepa que causan cáncer, defectos congénitos ni otros peligros para la reproducción.
<b>EE.UU. - Proposición 65 de California - Carcinógenos y toxicidad reproductiva (CTR): Sustancia listada</b>	
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	listado.
<b>EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Sustancia carcinógena</b>	
Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)	Listed: March 14, 2003 Carcinogénico.
<b>Reglamentos de Mexico</b>	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2000).
<b>16. Otra Información</b>	
<b>Información adicional</b>	HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).
<b>categoría HMIS®</b>	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Factor de riesgo físico: 0
<b>Clasificación según NFPA</b>	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.
<b>Fecha de la publicación de esta versión</b>	21-noviembre-2011