



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Versión: 1.0

Fecha de emisión: 01/15/2026

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificador del producto

- **Nombre del Producto:** BOREALIS BATHROOM FOAM CLEANER
- **Código del Producto (SKU):** A010
- **Uso Recomendado:** Limpiador espumoso ácido de alto rendimiento para duchas y superficies de baño.
- **Restricciones de Uso:** Utilice únicamente según las instrucciones. Aplicar en una pequeña superficie no visible de prueba antes usar en mármol o piedras naturales sensibles a los ácidos. Para uso profesional únicamente. No mezclar con otros productos de limpieza, ácidos, cloro, amoníaco u otros químicos domésticos.

1.2 Datos del Proveedor

- **Nombre de la Empresa:** BOREALIS LLC
- **Dirección:** 4653 Nall Rd., Farmers Branch, TX 75244, USA
- **Sitio Web:** www.borealisproclean.com
- **Correo Electrónico:** info@borealisproclean.com
- **Teléfono:** [+1 787 468 5388]

1.3 Teléfonos de Emergencia

- **Emergencia Médica / Control de Envenenamiento (24/7):** 1-800-222-1222
- **Fuego / Policía: 911**

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (SGA-EE.UU. / GHS-US)

- **Corrosión/Irritación Cutánea:** Categoría 1
- **Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:** Categoría 1
- **Corrosivo para los Metales:** Categoría 1

2.2 Elementos de la etiqueta

- **Pictogramas de Peligro:**



- **Palabra de Advertencia:** PELIGRO (DANGER)
- **Indicaciones de Peligro:**
 - H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.

- H290: Puede ser corrosivo para los metales.
- **Consejos de Prudencia:**
 - **Prevención:** No respirar nieblas, vapores o aerosoles. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara. Conservar únicamente en el recipiente original.
 - **Respuesta:** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacer. Proseguir con el lavado. **Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.**
 - **Almacenamiento:** Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.
 - **Eliminación:** Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones locales, regionales y nacionales.

2.3 Otros Peligros

- **Ataque Ácido:** El pH bajo dañará permanentemente (ataque químico) ciertas superficies metálicas y piedras naturales.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre Químico	No. CAS	Concentración (%)
Ácido Acético (Glacial)	64-19-7	7.0 – 13.0%
Ácido Metansulfónico	75-75-2	7.0 – 13.0%
Óxido de Cocodimetilamina	61788-90-7	3.0 – 7.0%
Alcohol Etoxilado (Laureth-7)	9002-92-0	1.0 – 5.0%
Water	7732-18-5	Balance

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial de acuerdo con el párrafo (i)

del §1910.1200. Los peligros asociados con estos componentes (Sensibilización) se reflejan en la Sección 2.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Consejo General:** Mostrar esta hoja de datos de seguridad al médico tratante.
- **Inhalación:** Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
- **Contacto con la Piel: URGENTE.** Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, buscar atención médica.
- **Contacto con los Ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacer. Proseguir con el lavado. Buscar atención médica inmediata.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Beber abundante agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico o centro de control de envenenamiento de inmediato.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Medios de Extinción Apropriados:** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno circundante (CO₂, polvo químico seco, agua pulverizada).
- **Peligros Específicos:** El contacto con ciertos metales puede liberar gas hidrógeno inflamable. La descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes (Óxidos de carbono, Óxidos de azufre).
- **Equipo de Protección:** Utilizar aparato de respiración autónomo (SCBA) y traje de protección completo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones Personales: MATERIAL CORROSIVO.** Utilizar equipo de protección completo (careta facial, traje resistente a los ácidos, botas de goma). No respirar nieblas o vapores.
- **Precauciones Ambientales:** No permita que el material entre en drenajes o vías fluviales. El pH extremo es tóxico para la vida acuática.
- **Métodos de Limpieza:** Neutralizar con precaución el derrame con una base diluida (ej. bicarbonato de sodio). Absorber con material inerte (arena, tierra). Transferir a contenedores debidamente etiquetados.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación: PELIGRO:** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar la niebla de pulverización. Usar solo con ventilación adecuada. Siempre añada el producto al agua; NUNCA añada agua al ácido concentrado.
- **Almacenamiento:** Guardar bajo llave. Mantener el contenedor cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de bases fuertes y metales reactivos. No almacenar en recipientes metálicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control:

- **Ácido Acético (64-19-7):** OSHA PEL: 10 ppm; ACGIH TLV: 10 ppm (TWA), 15 ppm (STEL).

8.2 Controles de Ingeniería: Asegurar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén cerca del lugar de trabajo.

8.3 Equipo de Protección Personal (EPP):

- **Protección de los Ojos/la Cara:** Gafas de seguridad ajustadas o careta facial.
- **Protección de la Piel y el Cuerpo:** Usar guantes protectores (Nitrilo o Neopreno) y ropa de protección.
- **Protección Respiratoria:** Si se genera niebla ácida, utilice un respirador aprobado por NIOSH adecuado para gases/nieblas ácidas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia:** Líquido transparente
- **Olor:** Acre, acético, a vinagre
- **Rango de pH:** 0-2.
- **Rango de Densidad Aparente (según lo medido) (g/ml):** 0.85 – 0.95
- **Rango de Viscosidad (mPa·S):** 1 – 4

Salvo indicación contraria, las propiedades físicas y químicas fueron determinadas aproximadamente a 25°C. Los valores representan rangos típicos observados durante la producción en lotes pequeños; pueden presentarse variaciones debido a diferencias entre lotes de materias primas, aire/espuma retenida, temperatura y condiciones de almacenamiento.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** Corrosivo para los metales. Reactivo con bases fuertes.
- **Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales.
- **Condiciones a Evitar:** Calor excesivo y contacto con materiales incompatibles.
- **Materiales Incompatibles:** Bases fuertes, agentes oxidantes y metales reactivos (Aluminio, Zinc).
- **Productos de Descomposición Peligrosos:** Óxidos de carbono y azufre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:** No clasificada según los datos disponibles.
- **Corrosión/irritación cutánea:** Categoría 1. Provoca quemaduras cutáneas graves.
- **Daños/irritación ocular grave:** Categoría 1. Provoca lesiones oculares graves. Riesgo de ceguera.
- **Sensibilización cutánea:** No clasificada según los datos disponibles.
- **Carcinogenicidad:** No hay componentes listados por la IARC, el NTP ni la OSHA.
- **Toxicidad reproductiva:** No clasificada según los datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:** Tóxico para la vida acuática debido al pH extremo.
- **Persistencia y Degradabilidad:** Se espera que los ingredientes sean biodegradables.
- **Potencial de Bioacumulación:** No se espera que se bioacumule.
- **Movilidad en el Suelo:** Soluble en agua; alta movilidad.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- **Métodos de Eliminación:** Neutralizar antes de su eliminación cuando así lo exijan las reglamentaciones locales.
- **Envases Contaminados:** No reutilizar los recipientes vacíos. Triple lavado antes de su eliminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (Terrestre - EE.UU.):

- **Número UN:** UN3265
- **Nombre de Embarque:** Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p. (Contiene Ácido Acético y Ácido Metansulfónico)
- **Clase de Peligro:** 8
- **Grupo de Embalaje:** II
- **Excepción de Cantidad Limitada:** Puede enviarse como "Cantidad Limitada" si los envases interiores son de 1 Litro o menos.

IATA (Aéreo): UN3265, Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p., 8, GE II

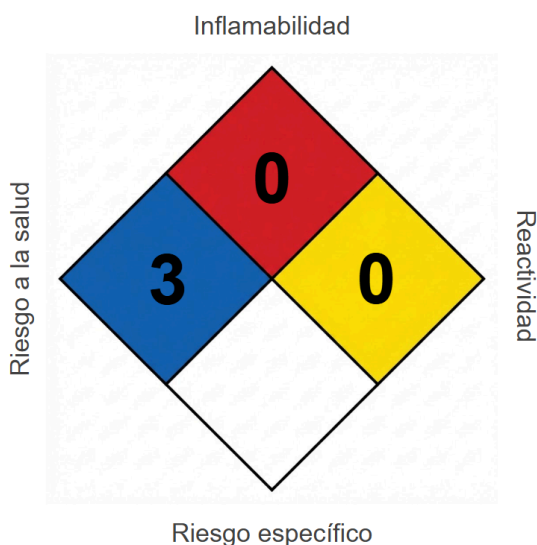
IMDG (Marítimo): UN3265, Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.e.p., 8, GE II

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **TSCA (EE.UU.):** Todos los ingredientes están listados en el Inventario TSCA.
- **SARA 311/312:** Peligro Agudo para la Salud (Corrosivo).
- **SARA 313:** Ningún componente está sujeto a los requisitos de reporte de SARA 313.
- **PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA:** Este producto no contiene sustancias químicas conocidas por el Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

- **Clasificación NFPA:**
- **Clasificación HMIS:**



Salud	3
Inflamabilidad	0
Peligro físico	0
Protección personal	D

Clave de Calificaciones: 0 = Peligro Mínimo, 1 = Peligro Ligero, 2 = Peligro Moderado, 3 = Peligro Serio, 4 = Peligro Severo. Un asterisco (*) junto a la calificación de Salud indica un riesgo crónico potencial para la salud.

Códigos de Equipo de Protección Personal (EPP): A = Gafas de Seguridad; B = Gafas + Guantes; C = Gafas + Guantes + Mandil; H = Gafas contra salpicaduras + Guantes + Mandil + Respirador de Vapores.

- **Versión: 1.0**
- **Fecha de emisión: 01/15/2026**
- **Renuncia de Responsabilidad:** La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información dada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación segura, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La identidad química de "Agente Desengrasante del Propietario" ha sido retenida como Secreto Comercial.