



# 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 MULTI-PURPOSE CLEANER (LEMON SCENT)
- **Código del producto (SKU):** A009
- **Uso recomendado:** Agente de limpieza multiusos con solvente de origen vegetal para superficies duras en entornos industriales y profesionales.
- **Restricciones de uso:** Solo para uso industrial y profesional. No ingerir. No mezclar con otros productos de limpieza domésticos, cloro o amoníaco para evitar la liberación de vapores irritantes. No utilizar en superficies de madera no selladas sin realizar una prueba previa en un área poco visible.

### 1.2 Detalles del proveedor

- **Nombre de la empresa:** BOREALIS LLC
- **Dirección:** 4653 Nall Rd. Farmers Branch, TX 75244, USA
- **Sitio web:** [www.borealisproclean.com](http://www.borealisproclean.com)
- **Correo electrónico:** [info@borealisproclean.com](mailto:info@borealisproclean.com)
- **Teléfono:** [+1 787 468 5388]

### 1.3 Números de teléfono de emergencia

- **Emergencia médica / Centro de control de intoxicaciones (24/7):** 1-800-222-1222
- **Bomberos / Policía / Ambulancia: 911**

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (GHS-US)

- **Irritación ocular:** Categoría 2A.
- **Irritación cutánea:** Categoría 2.
- **Sensibilización cutánea:** Categoría 1.

### 2.2 Elementos de la etiqueta GHS

- **Pictogramas de peligro:**



- **Palabra de advertencia:** ATENCIÓN
- **Frases de peligro:**

- H315: Provoca irritación cutánea.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Frases de precaución:**
  - **Prevención:** Lavarse las manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación. Usar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar respirar la niebla o el aerosol. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
  - **Respuesta:**
    - **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
    - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua y jabón. Si ocurre irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
    - **EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. No inducir el vómito. Llamar a un médico si la persona se siente mal.
  - **Almacenamiento:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. No calentar ni congelar.
  - **Eliminación:** Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

### 2.3 Otros peligros

- Peligro de resbalón extremo si el producto se derrama en superficies de tránsito

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Mezcla

| Nombre Químico                           | Número CAS        | Concentración (%) |
|--|-------------------|-------------------|
| Mezcla de Tensioactivos (Base Firmenich) | Mezcla            | 3.0 – 7.0 %       |
| Aroma Limón                              | Mezcla            | 1.0 – 2.0 %.      |
| Alcohol Láurico 7 moles                  | 9002-92-0         | 1.0 – 3.0 %       |
| Dodecilbencenosulfonato de Sodio (DBSS)  | 68411-30-3        | 0.5 – 1.0 %       |
| Agente desengrasante propietario         | Secreto comercial | 0.1 – 1.0 %       |
| Ácido cítrico                            | 77-92-9           | 0.1 – 1 %         |
| Color Amarillo Fluorescente (CI 45350)   | 518-47-8          | 0.5 – 1.5 %.      |
| Lauril Éter Sulfato de Sodio (LESS)      | 68585-34-2        | 0.1 – 0.5 %       |
| d-Limonene                               | 5989-27-5         | 0.1 – 0.5 %       |
| Glutaraldehído (50%)                     | 111-30-8          | 0.01 – 0.1 %      |
| EDTA Tetrasódico                         | 64-02-8           | < 0.1 %           |
| Agua                                     | 7732-18-5         | Balance           |

*La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha reservado como secreto comercial de acuerdo con el párrafo (i) de §1910.1200. Los peligros de la mezcla se reflejan en la Sección 2.*

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Consejos generales:** Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico. Mostrar esta hoja de seguridad al médico tratante.
- **Inhalación:** Trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. Si aparecen dificultades respiratorias, buscar atención médica inmediata.
- **Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y calzado contaminados. Si ocurre irritación o erupción cutánea, buscar atención médica especializada.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Consultar a un oftalmólogo si la irritación persiste.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Si la víctima está consciente, dar a beber sorbos de agua para diluir. Buscar atención médica si se siente mal.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- **Peligros específicos:** En caso de incendio, la descomposición térmica puede generar gases irritantes y tóxicos, incluyendo óxidos de carbono, óxidos de azufre y vapores orgánicos.
- **Equipo de protección:** Los bomberos deben utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva y ropa protectora completa contra productos químicos.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones personales:** Asegurar ventilación adecuada. Evacuar al personal no esencial. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar guantes de nitrilo y gafas de seguridad de ajuste estanco. Peligro de resbalón extremo en superficies mojadas.
- **Precauciones ambientales:** Impedir que el producto penetre en alcantarillado, sistemas de drenaje, aguas superficiales o subterráneas. Notificar a las autoridades competentes si el producto contamina vías fluviales.
- **Métodos de limpieza:** Contener el derrame con diques de material absorbente no combustible (arena, tierra, vermiculita). Recoger mecánicamente y colocar en recipientes etiquetados para su posterior eliminación. Lavar el área afectada con agua y detergente para eliminar residuos resbaladizos.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Usar solo en áreas bien ventiladas. Evitar la formación de nieblas o aerosoles. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos minuciosamente después de usar el producto.
- **Almacenamiento:** Conservar el recipiente original herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa. Evitar temperaturas extremas (no congelar ni exponer a calor superior a 40°C). Mantener fuera del alcance de los niños

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

- **No se han establecido límites de exposición ocupacional específicos para los componentes declarados en esta mezcla en las concentraciones presentes.**

### 8.2 Controles de ingeniería

- Asegurar una ventilación general y local adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición. Disponer de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

### 8.3 Equipo de protección personal (EPP)

- **Protección ocular:** Gafas de seguridad de ajuste estanco (Goggles) o pantalla facial si hay riesgo de salpicaduras.
- **Protección dérmica:** Guantes de protección química de nitrilo o neopreno. Usar delantal o ropa protectora si el manejo implica contacto frecuente.
- **Protección respiratoria:** No se requiere en condiciones normales. Si se genera niebla/aerosol en áreas con poca ventilación, usar un respirador aprobado por NIOSH adecuado para nieblas/partículas.

Evitar el contacto prolongado con la piel debido a la presencia de componentes con potencial sensibilizante. Se recomienda el uso de guantes durante manipulaciones prolongadas.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia:** Líquido transparente, color amarillo brillante.
- **Olor:** Perfil cítrico con notas frescas de limón.
- **Rango de pH:** 6.5 – 8.5.
- **Rango de Densidad Aparente (según lo medido) (g/ml):** 0.92 – 1.02.
- **Rango de viscosidad (mPa·s):** 1.0 – 5.0.

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:** No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
- **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas.
- **Condiciones que deben evitarse:** Exposición a temperaturas extremas y luz solar directa.
- **Materiales incompatibles:** El producto es químicamente estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se producen productos de descomposición peligrosos si se almacena correctamente. En caso de combustión, ver Sección 5

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:** No se clasifica como tóxico agudo basándose en la sumatoria de sus componentes. LD50 Oral estimado > 2000 mg/kg.
- **Corrosión/Irritación cutánea:** La irritación potencial se asocia principalmente con el sistema de tensioactivos presentes en la formulación.
- **Daño ocular grave/Irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave (Categoría 2A). Puede causar enrojecimiento y lagrimeo.
- **Sensibilización cutánea:** El producto contiene componentes que pueden causar reacción cutánea en personas sensibles o tras exposiciones repetidas. Bajo condiciones normales de uso y manejo, no se esperan efectos adversos significativos.
- **Carcinogenicidad:** No aplica. Ningún componente está listado por IARC, NTP u OSHA como carcinógeno humano.
- **Toxicidad reproductiva:** No hay datos disponibles que indiquen efectos sobre la reproducción.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:** El producto no se clasifica como peligroso para el medio acuático conforme criterios GHS; evitar liberación directa al ambiente.
- **Persistencia y degradabilidad:** Se espera que los tensioactivos sean biodegradables.
- **Potencial de bioacumulación:** Bajo potencial.
- **Movilidad en el suelo:** Soluble en agua; puede moverse a través del suelo si se derrama.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- **Métodos de eliminación:** No debe desecharse junto con la basura doméstica. Eliminar de acuerdo con las leyes y regulaciones locales, estatales y federales. El producto diluido puede, en algunos casos, ser tratado en sistemas de alcantarillado biológico.
- **Envases contaminados:** Enjuagar los envases vacíos exhaustivamente con agua antes de enviarlos a reciclaje o disposición final. No reutilizar recipientes vacíos

para otros propósitos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

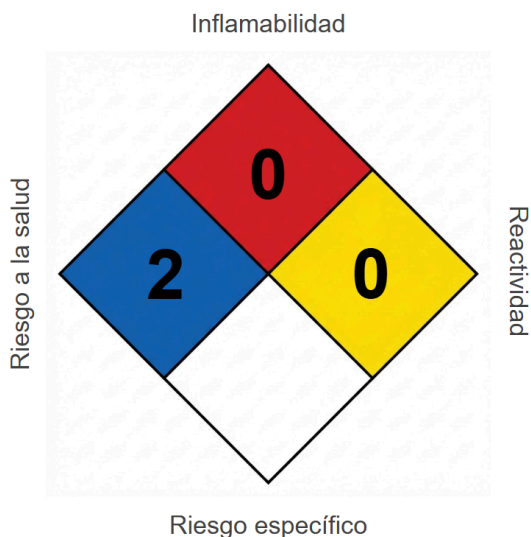
- **DOT (EE.UU.):** No regulado como material peligroso para transporte terrestre.
- **IATA:** No regulado para transporte aéreo.
- **IMDG:** No regulado para transporte marítimo.
- **Nota:** El producto no cumple con los criterios de peligrosidad para el transporte según las reglamentaciones vigentes (No es inflamable, ni corrosivo para metales en el sentido del transporte).

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **TSCA (EE.UU.):** Todos los componentes están listados en el Inventario de Sustancias Químicas de la EPA o están exentos.
- **Sección 302 (EHS):** No contiene sustancias extremadamente peligrosas bajo SARA Title III.
- **SARA 311/312:** Peligro Agudo para la Salud (Irritación/Sensibilización).
- **SARA 313:** No contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313.
- **Proposición 65 de California:** Este producto no contiene sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

- **Clasificación NFPA:**



- **Clasificación HMIS:**



**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**
- **Descargo de responsabilidad:** La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información dada está diseñada únicamente como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad.