



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 PROFESSIONAL CARBONSTRIKE HEAVY-DUTY CARBON & GREASE REMOVER
- **Código de Producto (SKU):** B001
- **Uso Recomendado:** Limpiador de hornos y removedor de carbón de alto rendimiento diseñado para cocinas profesionales y panaderías .
- **Restricciones de Uso:** Solo para uso profesional. No utilizar en aluminio, metales blandos o superficies pintadas. No se recomienda para vidrio, piedra natural o materiales sensibles a los ácidos. No mezclar con otros productos de limpieza.

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
- **Email:** info@borealisproclean.com
- **Teléfono:** [+1 787 468 5388]

1.3 Números de Teléfono de Emergencia

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.2 Elementos de la Etiqueta GHS

- **Pictogramas de Peligro:**



- **Palabra de Advertencia:** PELIGRO (DANGER)
- **Indicaciones de Peligro (Hazard Statements):**
 - H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
 - H290: Puede ser corrosivo para los metales.
 - H335: Puede irritar las vías respiratorias.
- **Consejos de Prudencia:**

- **Prevención:** No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse las manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación. Usar guantes de protección/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Conservar únicamente en el embalaje original.
- **Respuesta:**
 - **EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagarse 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]. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
 - **EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
 - **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. Llamar inmediatamente a un médico.
 - **Absorber el vertido para prevenir daños materiales.**
- **Almacenamiento:** Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
- **Eliminación:** Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3 Otros Peligros

- Reacción exotérmica fuerte con ácidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre Químico	No. CAS	Concentración (%)
Agua	7732-18-5	60 – 70 %
Hidróxido de Sodio (Sosa Cáustica)	1310-73-2	8 – 12 %
Monoetanolamina (MEA)	141-43-5	3 – 5 %
Xilenosulfonato de Sodio (Stepanate)	1300-72-7	3 – 5 %
Hexametáfosfato de Sodio	10124-56-8	2 – 4 %
Metasilicato de Sodio	6834-92-0	1 – 3 %
Lauril Éter Sulfato de Sodio (LESS/SLES)	68585-34-2	1 – 3 %
EDTA Tetrasódico	64-02-8	0.1 – 1.0 %

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición han sido retenidos 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:** ¡PELIGRO! CORROSIVO. Consultar a un médico inmediatamente. Mostrar esta hoja de datos de seguridad al doctor que esté de servicio.
- **Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Buscar atención médica inmediata.
- **Contacto con la Piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y el calzado contaminados. Buscar atención médica inmediata. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico.
- **Contacto con los Ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Buscar atención médica inmediata (oftalmólogo).
- **Ingestión:** NO inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la persona está consciente, dar de beber pequeños sorbos de agua. Buscar atención médica inmediata. Riesgo de perforación estomacal.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Medios de Extinción Adecuados:** Utilice medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al medio ambiente circundante (Agua pulverizada, Polvo químico seco, CO₂).
- **Peligros Específicos:** El producto no es inflamable. Sin embargo, el contacto con ciertos metales (como aluminio, zinc, estaño) puede liberar gas hidrógeno inflamable. La descomposición térmica puede liberar humos tóxicos y corrosivos (Óxidos de sodio, Óxidos de nitrógeno).
- **Equipo de Protección:** Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo (traje resistente a químicos).

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones Personales:** Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener a las personas alejadas y en dirección contraria al viento. Usar equipo de protección personal obligatorio (Goggles, careta, guantes de caucho butílico/neopreno, traje impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. ¡Peligro de resbalón!
- **Precauciones Ambientales:** Evitar que el producto penetre en el alcantarillado. Prevenir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. El pH alto es dañino para la vida acuática.
- **Métodos de Limpieza:** Contener el vertido con diques de material inerte (arena, tierra). **Precaución:** No utilizar aserrín u otros materiales combustibles para absorber, ya que el producto es fuertemente alcalino. Neutralizar cuidadosamente con ácido diluido (ej. ácido acético o cítrico) bajo supervisión experta si es necesario, o recoger y transferir a contenedores de plástico etiquetados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** NO RESPIRAR VAPORES O NIEBLAS. Manipular con extrema precaución. Evitar estrictamente el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar equipo de protección personal. Al diluir, añadir siempre el producto al agua, NUNCA el agua al producto (reacción exotérmica violenta).
- **Almacenamiento:** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el contenedor herméticamente cerrado. Almacenar en envases de plástico originales o resistentes a la corrosión. **NO ALMACENAR EN RECIPIENTES DE ALUMINIO.** Mantener alejado de ácidos fuertes y materiales orgánicos. Guardar bajo llave.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control

- **Hidróxido de Sodio (1310-73-2):** OSHA PEL: TWA 2 mg/m³. ACGIH TLV: Ceiling 2 mg/m³.
- **Monoetanolamina (141-43-5):** OSHA PEL: TWA 3 ppm. ACGIH TLV: TWA 3 ppm, STEL 6 ppm.
- *Contiene componentes con límites de exposición ocupacional.*

Controles de Ingeniería

- Duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos DEBEN estar inmediatamente disponibles en el área de trabajo. Ventilación por extracción local recomendada para controlar nieblas/vapores.

Equipo de Protección Personal (EPP)

- **Protección de los Ojos/la Cara:** Gafas de seguridad química ajustadas (Goggles) y careta facial completa (Face shield).
- **Protección de la Piel y el Cuerpo:** Guantes impermeables resistentes a químicos (Neopreno, Nitrilo grueso, PVC). Botas de goma y delantal o traje completo impermeable si hay riesgo de salpicaduras.
- **Protección Respiratoria:** Si se superan los límites de exposición o se genera niebla, usar respirador aprobado por NIOSH con cartuchos para vapores orgánicos/partículas (P100).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia:** Líquido transparente ligeramente amarillo
- **Olor:** Característico
- **Rango de pH:** 12-14
- **Rango de Densidad Aparente (según lo medido) (g/ml):** 1.08 - 1.15
- **Rango de Viscosidad (mPa.S):** 3 - 7

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 m

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad:** Reacciona violentamente con ácidos. Corrosivo para metales blandos (Aluminio, Zinc, Estaño, Plomo) liberando hidrógeno (inflamable).
- **Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales. Absorbe dióxido de carbono del aire (puede formar carbonatos).
- **Condiciones que Deben Evitarse:** Temperaturas extremas. Contacto con ácidos incompatibles y metales blandos.
- **Materiales Incompatibles:** Ácidos fuertes, Aluminio, Zinc, Estaño, Agentes oxidantes, Materiales orgánicos, Azúcares.
- **Productos de Descomposición Peligrosos:** Óxidos de sodio. Óxidos de nitrógeno. Hidrógeno (en contacto con metales).

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad Aguda:** Nocivo si se ingiere.
- **Corrosión/Irritación Cutánea:** Provoca quemaduras graves en la piel (Necrosis visible). Categoría 1B.
- **Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:** Provoca lesiones oculares graves. Riesgo de ceguera permanente.
- **Sensibilización Cutánea:** No se espera sensibilización, pero la destrucción de tejido es el peligro principal.
- **Carcinogenicidad:** No contiene ingredientes listados como carcinógenos por IARC, NTP o OSHA.
- **Toxicidad Reproductiva:** No hay información disponible.
- **Toxicidad Específica en Órganos Diana (STOT) - Exposición Única:** Puede irritar las vías respiratorias (debido a la Monoetanolamina y aerosoles alcalinos).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:** El producto es tóxico para la vida acuática debido al pH extremadamente alto. Un vertido grande puede causar un aumento drástico del pH en cuerpos de agua, matando peces y organismos.
- **Persistencia y Degradabilidad:** Los surfactantes son biodegradables. Las sustancias inorgánicas (NaOH, silicatos) no son biodegradables.
- **Potencial de Bioacumulación:** No se espera bioacumulación.
- **Movilidad en el Suelo:** Soluble en agua. Alta movilidad.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- **Métodos de Eliminación:** Este producto es un **RESIDUO PELIGROSO** (Característica de Corrosividad D002 bajo RCRA en EE.UU.). Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales estrictas. Se requiere neutralización antes del vertido o disposición en instalaciones de residuos químicos autorizadas.
- **Envases Contaminados:** Los envases vacíos retienen residuos y vapores del producto. Tratar como residuo peligroso. No reutilizar.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (USA) / IATA / IMDG

- **Número UN:** UN 3266
- **Designación Oficial de Transporte:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide, Sodium Metasilicate) / [LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Hidróxido de Sodio, Metasilicato de Sodio)]
- **Clase de Peligro:** 8
- **Grupo de Embalaje:** II
- **Etiquetas Requeridas:** Corrosivo (Clase 8)
- **Peligro para el Medio Ambiente:** No clasificado como contaminante marino bajo IMDG (a menos que se especifique lo contrario por volumen).

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **TSCA (USA):** Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario TSCA.
- **Sección 302 (EHS):** No contiene sustancias extremadamente peligrosas.
- **SARA 311/312:**
 - Peligro Inmediato (Agudo) para la Salud: Sí (Corrosivo, Daño Ocular grave).
 - Peligro Retardado (Crónico) para la Salud: No.
- **SARA 313:** Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte (El hidróxido de sodio no es un químico SARA 313, es CERCLA).
- **CERCLA:** Hidróxido de Sodio (RQ = 1000 lbs). Derrames grandes deben reportarse.
- **PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA:**
 - **This product does not contain chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive harm.** (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:

Inflamabilidad



• Clasificación

HMIS:

Salud	3
Inflamabilidad	0
Peligro físico	1
Protección personal	H

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, información y entender en 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 una garantía o especificación de calidad.