

LIMPIADOR AUTOMOTRIZ

Ecológico · Concentrado



Código	Versión	Fecha de emisión	Sustituye a	HDS asociada
FT-LAE-C01	01	17/08/2026	NA	HS-LAE-C01 v.03

1. DESCRIPCIÓN

El **LIMPIADOR AUTOMOTRIZ ECOLÓGICO CONCENTRADO ECONOVA** es un champú **neutro y altamente concentrado**, formulado para el lavado exterior de vehículos con agua. Genera una **columna de espuma alta y estable** que permite una mayor eficiencia en los lavados por suspensión.

Es de **pH neutro (7,0 ± 0,5)**, de base acuosa y **no inflamable**. **No daña las superficies, no genera manchas y no afecta pinturas ni los brillos de plásticos y cromados**. No es mercancía peligrosa para el transporte.

Sus tensoactivos son **fácilmente biodegradables —biodegradación aproximada del 98 %—** y el producto no contiene fosfatos añadidos, solventes clorados ni metales pesados.

2. APLICACIONES

- Lavado exterior de automóviles, camionetas y vehículos de carga.
- Lavado por suspensión con máquina espumadora en lavaderos.
- Lavado manual de flotas y parques automotores.
- Limpieza exterior de carrocería, vidrios, plásticos y cromados.

3. COMPOSICIÓN QUÍMICA

- Tensoactivos **aniónicos y no iónicos**.
- Alquil poliglucósidos.
- Óxidos de amina.
- Copolímeros de bloque, como estabilizadores de espuma.
- Modificador reológico.
- Sin fosfatos añadidos, solventes clorados ni metales pesados.

La composición cuantitativa detallada figura en la Sección 3 de la Hoja de Datos de Seguridad.

4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Estado físico	Líquido viscoso
Color	Blanco
Olor	Característico
pH	7,0 ± 0,5 (neutro)
Densidad relativa	1,02 ± 0,02 g/mL (20 °C)
Solubilidad en agua	100 %, en toda proporción
Espuma	Columna alta y estable, apta para lavado por suspensión
Inflamabilidad	No inflamable. Producto de base acuosa.
Dilución de uso	0,5 % – 3 % en agua, según el grado de suciedad

Valores de control de calidad, idénticos a los declarados en la Sección 9 de la Hoja de Datos de Seguridad HS-LAE-C01 v.03.

5. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROTECCIÓN PERSONAL



PELIGRO

- H318 – Provoca lesiones oculares graves.
- H315 – Provoca irritación cutánea.

Todo lo que dice este documento se refiere al producto concentrado, tal como viene en el envase. El concentrado tiene una carga alta de tensoactivo y por eso hay que cuidar los ojos al dosificarlo. A la dilución de trabajo —entre 0,5 % y 3 % en agua— el producto no alcanza ninguna clase de peligro y no requiere clasificación: es la solución jabonosa con la que efectivamente se lava el vehículo. En la práctica esto significa que la protección ocular importa en el momento de abrir y dosificar el envase, no durante el lavado.

Protección	Especificación
Ojos y cara	Gafas de seguridad a prueba de salpicaduras (EN 166) al abrir, dosificar y trasvasar el producto concentrado.
Manos	Guantes de nitrilo o de caucho al dosificar el concentrado y en lavados prolongados.
Cuerpo	Ropa de trabajo y botas.
Respiratoria	No se requiere.

Antes de usar el producto es recomendable leer la Hoja de Datos de Seguridad HS-LAE-C01 v.03.

6. MODO DE EMPLEO

- Agitar el envase antes de usar.

- **Dilución: entre 0,5 % y 3 % en agua**, según el grado de suciedad de la superficie. **Añadir el producto sobre el agua**, no al revés: reduce la formación de espuma y las salpicaduras.
- Aplicar directamente sobre la superficie o con máquina espumadora.
- Friccionar con fuerza, preferiblemente con cepillo de cerdas suaves o escoba.
- **Dejar actuar un máximo de 5 minutos**, o retirar de inmediato con agua a alta presión. No dejar secar el producto sobre la superficie.
- Realizar una prueba preliminar en un área discreta la primera vez que se aplique sobre un acabado desconocido.

7. RENDIMIENTO

Dilución	Solución preparada por galón de producto
0,5 % (suciedad ligera)	200 galones de solución de lavado
1 % (suciedad media)	100 galones de solución de lavado
3 % (suciedad intensa)	33 galones de solución de lavado

El rendimiento por vehículo depende del método de aplicación, del equipo y del grado de suciedad. La dilución más baja que dé resultado es la más económica y la más adecuada ambientalmente.

8. PRESENTACIÓN

Envase de 5 galones

9. ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

- Almacenar en un lugar seco y bajo techo, limpio y ventilado, protegido del sol. Temperatura máxima: 30 °C.
- **Proteger de la congelación:** es un producto de base acuosa.
- Mantener los recipientes cerrados, rotulados y en posición vertical.
- **Vida útil: 24 meses** desde la fecha de envasado, en envase original cerrado.
- Mantener fuera del alcance de los niños y de los animales.
- **Transporte: no es mercancía peligrosa.**

10. ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES

- **Usar gafas de protección al manipular el producto concentrado.** Es la recomendación principal de este producto: el concentrado puede producir lesiones oculares si salpica al ojo. Con el producto ya diluido no existe esa exigencia.
- **En caso de contacto ocular, enjuagar de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos y consultar al médico.**
- No ingerir. En caso de ingestión, enjuagar la boca, no provocar el vómito y consultar al médico.
- Usar guantes de caucho o nitrilo. El contacto prolongado con la solución diluida puede reseca la piel.
- **El producto hace mucha espuma y deja el piso resbaloso.** Señalizar y enjuagar los derrames de inmediato.
- No mezclar con otros productos químicos, en particular con ácidos o álcalis fuertes: degradan el tensoactivo y anulan el desempeño.
- Si el producto es extraído parcialmente a otro contenedor, nunca regresar esa mezcla al envase original.
- El agua de lavado debe pasar por trampa de grasas y sedimentador antes de su descarga, conforme a la Resolución 0631 de 2015 y al reglamento de vertimientos del municipio.
- No reutilizar los envases vacíos para agua, alimentos ni bebidas.

11. SERVICIO TÉCNICO Y EMERGENCIAS

Campo	Información
Fabricante / Responsable	ECO TECHNOLOGIES SAS
Dirección	Cra 52B # 116-24 (106), Bogotá D.C., Colombia
Teléfono	(57) 323 222 4721
Correo electrónico	info@ecotechnologies.co
Sitio web	https://ecotechnologies.co
Emergencias 24 h	+57 323 222 4721

La información de esta ficha técnica se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y no exime al usuario de realizar sus propias pruebas de idoneidad sobre el sustrato a tratar. Las condiciones de aplicación están fuera de nuestro control. Esta ficha debe leerse siempre junto con la Hoja de Datos de Seguridad HS-LAE-C01 v.03.