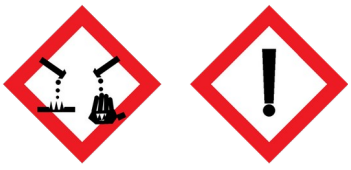
DESENGRASANTE

ECOLÓGICO



Código	Versión	Fecha de emisión	HDS asociada
FT-DEE-C05	04	01/09/2026	HS-DEE-C05 v.04

1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



PELIGRO

- H318 – Provoca lesiones oculares graves.
- H315 – Provoca irritación cutánea.
- H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H412 – Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Estas indicaciones corresponden al producto sin diluir. Las soluciones diluidas reducen progresivamente el pH y la agresividad del producto. Esta reducción aplica al pH y al efecto sobre los ojos y la piel; no reduce el peligro acuático, que depende de la cantidad total de producto vertida.

Uso industrial y profesional exclusivamente. No destinado a venta ni uso doméstico. Debe ser manipulado únicamente por personal capacitado. Antes de usar el producto es obligatorio leer la Hoja de Datos de Seguridad HS-DEE-C05 v.04.

2. DESCRIPCIÓN

DESENGRASANTE ECOLÓGICO ECONOVA es un desengrasante alcalino de base acuosa para uso industrial, formulado para la limpieza y el mantenimiento de todo tipo de superficies expuestas a grasas y aceites: motores, chasis y partes de vehículos, maquinaria, herramienta, pisos y muros de planta, etc.

Su formulación con solventes de origen vegetal, tensoactivos no iónicos y agentes alcalinizantes le permite emulsionar la grasa y desprenderla del sustrato con volúmenes moderados de agua de enjuague.

Producto formulado con solventes de origen vegetal biodegradables.

El nombre comercial de este producto incluye la palabra "Ecológico". Las características ambientales verificables son las declaradas en la Sección 4; esta ficha no atribuye al producto propiedades ambientales distintas de esas.

3. APLICACIONES

- Lavado de motores, chasis, fuelles y otras partes de vehículos.
- Desengrase de maquinaria y herramienta.
- Desengrase de pisos y muros de planta, talleres y zonas de producción.
- Limpieza de fachadas y muros con contaminación grasa.
- Desmanche general de superficies con alto contenido de grasas y aceites.

El producto está formulado con silicatos, que actúan como inhibidores de corrosión sobre aluminio, zinc y demás aleaciones ligeras, y es apto para el lavado de motores, chasis y partes de vehículos. Aun así, no dejar secar el producto sobre estas superficies, no prolongar el tiempo de contacto más allá del indicado, no aplicarlo sobre piezas calientes y enjuagar con abundante agua al terminar.

4. COMPOSICIÓN QUÍMICA

- Producto base agua.
- Mezcla de solventes de origen vegetal, tensoactivos no iónicos, agentes alcalinizantes, silicatos, éteres de glicol y polímeros.
- Altamente biodegradable: 95,5 % aproximado a 20 días, con curva ascendente (4).

La biodegradabilidad y el peligro acuático son propiedades distintas y no se contradicen: el producto se degrada con rapidez, por lo que no persiste en el ambiente, pero mientras está presente en el agua puede afectar a los organismos acuáticos (H412). Por eso no debe verterse a fuentes de agua, sumideros pluviales ni alcantarillado sin neutralización previa.

La composición cuantitativa detallada figura en la Sección 3 de la Hoja de Datos de Seguridad. (4) Valor de referencia de la materia prima principal de la formulación; no medido sobre el producto terminado ni por método normalizado. Pendiente de ensayo OECD 301 sobre el producto terminado.

Perfil de seguridad verificado (Sección 11 de la Hoja de Datos de Seguridad):

- El producto no se clasifica como corrosivo para la piel: su alcalinidad procede de silicatos tamponados, no de álcali libre, y la experiencia de uso industrial documentada no registra quemaduras.
- Ningún componente declarado figura como cancerígeno, mutagénico ni tóxico para la reproducción.
- El producto no se clasifica por toxicidad aguda oral, cutánea ni por inhalación.
- Apto para el lavado de motores, chasis y partes de vehículos, sin daño reportado sobre esas superficies.

5. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Estado físico	Líquido no viscoso
Color	Amarillo
Olor	Cítrico (limón), leve
Densidad relativa	0,98 ± 0,05 g/mL (20 °C)
pH	12,0 ± 0,5 (producto puro, 20 °C)
Solubilidad en agua	Total (100 %)
Punto de inflamación	No presenta

Estos valores corresponden a las especificaciones de control de calidad del producto sin diluir y son idénticos a los declarados en la Sección 9 de la Hoja de Datos de Seguridad HS-DEE-C05 v.04.

6. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección	Especificación
Ojos y cara	**Protección prioritaria.** Gafas de seguridad herméticas en toda manipulación del producto sin diluir. Careta facial completa en aspersión, hidrolavado, trasvase y dilución.
Manos	Guantes de nitrilo o neopreno con puño largo, norma EN ISO 374, en la manipulación del producto sin diluir, en la preparación de diluciones y en trabajos prolongados.
Respiratoria	En aplicación con aspersión o hidrolavadora y en todo trabajo en espacio cerrado o poco ventilado: respirador de media máscara con filtro combinado para vapores orgánicos con retención de partículas (A-P2 o superior).
Cuerpo	Ropa de trabajo de manga larga, delantal impermeable de caucho o PVC en trasvase y dilución, y botas de caucho.

Disponer de estación lavaojos accesible desde el punto de uso y desde el punto de dilución.

7. MODO DE EMPLEO

7.1 Dilución

Condición de la superficie	Dilución (producto : agua)
Contaminación grasa severa	1 : 0 (puro)
Contaminación media	1 : 1 hasta 1 : 2
Contaminación ligera	1 : 3 hasta 1 : 4

No exceder la dilución 1 : 4. Al diluir, verter siempre el producto sobre el agua, nunca el agua sobre el producto. La dilución debe prepararla personal capacitado y con gafas de protección.

7.2 Aplicación

- Agitar el envase con fuerza antes de usar.
- Realizar siempre una prueba preliminar en un área discreta, para verificar el resultado sobre el sustrato y determinar el rendimiento real.
- No aplicar sobre piezas calientes. Esperar a que el motor o la superficie estén fríos.
- Proteger antes de aplicar las superficies pintadas o barnizadas y el aluminio anodizado.
- Aplicar directamente sobre la superficie. Se recomienda equipo de aspersión; también pueden usarse herramientas tradicionales (tapete, rodillo, cepillo, escoba).
- Dejar actuar de **2 a 5 minutos**, según el nivel de contaminación. No dejar que el producto se seque sobre la superficie.
- Friccionar la superficie con cepillo o paño abrasivo.

7.3 Enjuague

- Retirar con paño en seco o con agua a presión, preferiblemente con hidrolavadora.
- Es obligatorio el uso de protección ocular y facial durante el enjuague a presión.
- Enjuagar con abundante agua, sin dejar residuo de producto sobre la superficie.
- Humedecer y saturar de agua las áreas aledañas de tierra y vegetación antes de empezar, y volver a enjuagarlas con abundante agua al terminar.

- **En superficies que vayan a entrar en contacto con alimentos, enjuagar con abundante agua potable y verificar la ausencia de residuo antes de reanudar su uso.**

8. RENDIMIENTO

Condición de uso	Rendimiento aproximado
Producto sin diluir	15 – 40 m² por galón

El rendimiento depende de la porosidad y la rugosidad del sustrato y del grado de contaminación grasa. Diluido, el rendimiento por galón de producto aumenta en proporción a la dilución empleada. La prueba preliminar es el método para determinarlo en cada obra.

9. PRESENTACIÓN

1 Galón / Cuñete de 5 galones

10. ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

- Almacenar en un lugar seco y bajo techo, fresco y ventilado, protegido de la luz solar directa. Temperatura máxima: 30 °C.
- Almacenar separado de ácidos y de productos ácidos de limpieza, y de alimentos.
- Conservar en el envase original. No emplear recipientes de aluminio o zinc para el almacenamiento prolongado del producto sin diluir.
- No apilar más de tres envases en altura: un peso mayor deforma los envases y puede provocar fugas.
- Producto base agua, no inflamable.
- Vida útil: 24 meses desde la fecha de envasado, en envase original cerrado.
- Mantener fuera del alcance de los niños y de los animales.

11. ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES

NUNCA mezclar con ácidos ni con productos ácidos de limpieza. La neutralización es fuertemente exotérmica y proyecta el contenido.

- **Proteger los ojos en toda manipulación del producto sin diluir.** Es la vía de exposición de mayor gravedad: una salpicadura ocular exige lavado inmediato con abundante agua durante 20 minutos y atención médica.

Precauciones de aplicación y manejo en obra

- El producto puede afectar las superficies pintadas, barnizadas y de aluminio anodizado, y algunos cauchos y plásticos blandos. Realizar siempre la prueba preliminar.
- Si el producto es extraído parcialmente a otro contenedor, nunca regresar esa mezcla al envase original, para evitar contaminación y mantener su desempeño.
- El derrame vuelve la superficie muy resbaladiza. Señalizar y limpiar de inmediato.
- En caso de salpicadura accidental sobre superficies que no van a tratarse, lavar de inmediato con abundante agua.
- No verter el producto sin diluir ni el agua de enjuague concentrada a fuentes de agua, sumideros pluviales o alcantarillado sin neutralización previa.
- Los envases vacíos conservan residuo. No reutilizarlos para agua, alimentos ni bebidas.

12. 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-DEE-C05 v.04.