

DESINCRUSTANTE ECOLÓGICO

CEMENTO Y CONCRETO



Código	Versión	Fecha de emisión	Sustituye a	HDS asociada
FT-DIE-C01	02	14/08/2026	Versión 01	HS-DIE-C01 v.02

1. DESCRIPCIÓN

DESINCRUSTANTE ECOLÓGICO ECONOVA es un limpiador ácido desincrustante de base acuosa para la remoción de hormigón fraguado, lechada, residuos de mortero y depósitos calcáreos sobre todo tipo de superficies expuestas a contaminarse con concreto: vehículos y equipos de construcción, mixers, formaletas, herramienta, planta e infraestructura.

Se aplica puro sobre las incrustaciones más gruesas, y admite dilución hasta el 50 % en agua sobre residuos leves de cemento y concreto.

Es un producto de **base agua y no inflamable**, formulado para ofrecer una alternativa de manejo más sencillo que los ácidos minerales concentrados de uso tradicional en esta aplicación. En el uso industrial documentado no se han registrado quemaduras en la piel ni daño sobre los metales de los equipos tratados. Requiere, eso sí, protección ocular y ventilación: ver las Secciones 5 y 9.

El nombre comercial de este producto incluye la palabra "Ecológico". Las características ambientales verificables son las declaradas en la Sección 3; esta ficha no atribuye al producto propiedades ambientales distintas de esas.

2. APLICACIONES

- Remoción de hormigón fraguado y lechada en mixers, canoas, formaletas y equipos de construcción.
- Limpieza de vehículos, maquinaria y herramienta contaminados con concreto o mortero.
- Remoción de depósitos calcáreos en planta e infraestructura.

- Limpieza de fachadas con residuos de concreto.

3. COMPOSICIÓN QUÍMICA

- Producto base agua.
- Mezcla de ácidos inorgánicos y alcoholes etoxilados.
- No contiene clorados, fenoles ni licuados del petróleo.

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 translúcido
Color	Incoloro a ligeramente amarillo
Olor	Característico, leve
Densidad relativa	1,02 ± 0,05 g/mL (20 °C)
pH	2,5 ± 0,5 (producto puro, 20 °C)
Solubilidad en agua	Total (100 %)
Inflamabilidad	No inflamable. Producto de base acuosa, sin punto de inflamación.

Valores de control de calidad del producto sin diluir, idénticos a los declarados en la Sección 9 de la Hoja de Datos de Seguridad HS-DIE-C01 v.02.

5. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROTECCIÓN PERSONAL



PELIGRO

- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Corresponden al producto sin diluir. Las soluciones diluidas reducen progresivamente la acidez y la agresividad del producto.

Protección	Especificación
Ojos	Es la protección esencial. Gafas de seguridad con protección lateral (EN 166) en toda manipulación del producto sin diluir. Careta facial en aspersión, hidrolavado y trasvase.
Manos	Guantes de nitrilo o neopreno (EN ISO 374).
Cuerpo	Ropa de trabajo de manga larga. Delantal impermeable y botas de caucho en el trasvase y en el hidrolavado.

Protección	Especificación
Respiratoria	No se requiere al aire libre con buena ventilación. Necesaria en aspersión o hidrolavado en recinto cerrado y en espacios poco ventilados (filtro E-P3 o equivalente).

Disponer de estación lavaojos accesible desde el punto de uso y desde el punto de dilución. Antes de usar el producto es obligatorio leer la Hoja de Datos de Seguridad HS-DIE-C01 v.02.

6. MODO DE EMPLEO

6.1 Dilución

Condición de la superficie	Dilución (producto : agua)
Incrustaciones gruesas de hormigón fraguado	1 : 0 (puro)
Residuos leves de cemento y concreto	1 : 1 (hasta 50 % de agua)

No exceder la dilución 1 : 1. Al diluir, verter siempre el producto sobre el agua, nunca el agua sobre el producto. Preparar la dilución con guantes y gafas.

6.2 Aplicación

Aplicar siempre con ventilación. Al reaccionar con el cemento y el concreto, el producto puede desprender un gas de **olor a huevo podrido**. Ese olor es la señal de que hay que ventilar y salir del punto de reacción; no debe ignorarse ni acostumbrarse a él. **Si el olor desaparece pero el producto sigue reaccionando, no significa que el gas se haya ido, sino que puede haberse perdido la capacidad de percibirlo: retirarse igualmente.** El gas es más pesado que el aire y se acumula en la parte baja de tambores, fosos y canoas. **No aplicar dentro de un tambor de mixer, un foso o cualquier recinto cerrado sin ventilación forzada y sin una persona vigilando desde afuera.**

- 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.
- Proteger antes de aplicar las piezas de cobre, bronce y latón, y en menor medida las de aluminio, zinc y galvanizado. Sobre acero al carbono e inoxidable no se observa ataque en los tiempos de contacto de uso.
- No aplicar sobre superficies cristalizadas, mármol, calizas ni superficies esmaltadas: el producto las ataca de forma irreversible.
- Aplicar directamente sobre la superficie. Se recomienda equipo de aspersión; también pueden usarse otros métodos.
- Dejar actuar de **1 a 5 minutos**, según el nivel de incrustación. No dejar que el producto se seque sobre la superficie.
- Friccionar con escoba o cepillo de cerda dura y, si es necesario, espátula, mientras el producto actúa.

6.3 Enjuague

- Retirar con abundante agua a presión, preferiblemente con hidrolavadora.
- Usar protección ocular y facial durante el enjuague a presión.
- Humedecer y proteger las áreas contiguas de tierra y vegetación antes de empezar, y enjuagarlas con abundante agua al terminar.
- En incrustaciones severas, repetir la operación completa en lugar de prolongar el tiempo de contacto.

7. PRESENTACIÓN

1 Galón / Cuñete de 5 galones.

8. ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

- Almacenar en un lugar seco y bajo techo, fresco y ventilado, protegido de la luz solar directa. Temperatura máxima: 35 °C.
- Almacenar separado de productos alcalinos, hipoclorito y clorados, y de alimentos.
- Mantener los envases en posición vertical y cerrados.
- **Vida útil: 12 meses** desde la fecha de envasado, en envase original cerrado.
- Producto base agua, no inflamable.
- Mantener fuera del alcance de los niños y de los animales.

9. ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES

NUNCA mezclar con hipoclorito de sodio (blanqueador, cloro) ni con otros productos clorados. La mezcla desprende cloro gaseoso, tóxico.

- Proteger los ojos en toda manipulación del producto sin diluir: es la vía de exposición de mayor gravedad. Ante una salpicadura ocular, lavar de inmediato con abundante agua durante 20 minutos y consultar a un médico.
- Ataca de forma irreversible el mármol, las superficies cristalizadas, las calizas y las superficies esmaltadas. Protegerlas antes de aplicar.
- Sobre acero al carbono e inoxidable —el caso habitual en mixers, chasis, formaleas y herramienta— no se observa ataque en los tiempos de contacto de uso: la fracción ácida pasiva esas superficies. Sí conviene proteger las piezas de cobre, bronce y latón, y en menor medida las de aluminio, zinc y galvanizado, no prolongar el contacto sobre ellas y enjuagar con abundante agua al terminar.
- De forma ocasional puede afectar superficies pintadas o barnizadas y el aluminio anodizado. La prueba preliminar en un área discreta lo descarta en cada obra.
- En contacto con cemento y concreto el producto produce efervescencia: es su mecanismo de acción. No cerrar herméticamente recipientes que contengan producto junto con residuos de concreto.
- Si el producto es extraído parcialmente a otro contenedor, nunca regresar esa mezcla al envase original ni mezclarlo con ningún otro producto de limpieza.
- En caso de salpicadura accidental sobre superficies que no van a tratarse, lavar de inmediato con abundante agua.
- No verter el producto 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.

10. 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-DIE-C01 v.02.