SAFETY DATA SHEET

ECO CLEAN Citrus Degreaser

Códigos de producto: D10087, D11212
Versión 9 | Fecha de emisión 2026-10-26 | Sustituye a: Versión 8 (2026-07-01)

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador del producto

Nombre del producto ECO CLEAN Citrus Degreaser

Otros medios de identificación EcoClean Citrus Degreaser; Citrus Degreaser; Heavy Duty Degreaser Concentrate

Código de producto	Envase	Contenido neto	UPC
D10087	Caja de 4 envases	4 x 1 US gal (3.785 L)	787302100873
D11212	Caja de 12 botellas	12 x 32 fl oz (946 mL)	787302112128

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Desengrasante concentrado de alto rendimiento con d-limonene para superficies duras y lavables. Disuelve grasa, brea y aceite. Se usa sin diluir o diluido con agua, según la tarea. Para grasa difícil, mojar primero la superficie con agua sola; verter, rociar, cepillar o aplicar con rodillo el producto sobre el área, esperar de 1 a 3 minutos, y luego cepillar o limpiar con una esponja o un paño, o enjuagar con una máquina de lavado a presión, y repetir si es necesario. Una máquina de lavado a presión con agua caliente acelera la limpieza.

Restricciones de uso Para uso industrial e institucional. Probar primero en un área pequeña y poco visible las superficies pintadas, barnizadas o enceradas. Enjuagar con agua potable las superficies que entran en contacto con alimentos después de limpiarlas. No mezclar con amoníaco, blanqueador ni otros productos de limpieza o productos químicos.

Fabricante o proveedor

Compañía Gascó Industrial Corp.
Dirección Calle A Lote 3, Rincón Industrial Park, Gurabo, PR 00778
Dirección postal PO Box 1360, Gurabo, PR 00778
Teléfono (787) 737-4000
Correo electrónico orders@gascoindustrial.com
Sitio web www.gascoindustrial.com

Número de teléfono en caso de emergencia

Poison Control 1-800-222-1222 (24 horas)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación del producto químico

Skin corrosion/irritation Category 2
Serious eye damage/eye irritation Category 1
Skin sensitization Category 1

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro (Danger)

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Prevención

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.	**P261**	Evitar respirar nieblas/aerosoles.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención

P302+P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

P321 Tratamiento específico (véase la Sección 4 de este Safety Data Sheet).

P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.

Otros peligros

Peligros de los productos de reacción química	Ninguno conocido	**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC)**	Ninguno conocido

Otros peligros que no figuren en la clasificación El producto derramado hace que los pisos estén resbaladizos. La mezcla solvente puede formar productos de oxidación sensibilizantes para la piel cuando se expone al aire durante mucho tiempo; mantener los envases cerrados.

Toxicidad aguda desconocida Aprox. el 10% de la mezcla está compuesto por ingredientes de toxicidad aguda cutánea y por inhalación desconocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla Mezcla

Nombre químico	Número CAS u otro identificador	Concentración (%)	Clasificación GHS
Solvent blend	Secreto comercial	5 a 10 (w/w)	Flammable liquids, Category 3 (H226); Acute toxicity (oral), Category 4 (H302); Skin corrosion/irritation, Category 2 (H315); Serious eye damage/eye irritation, Category 1 (H318); Skin sensitization, Category 1B (H317); Hazardous to the aquatic environment, acute hazard, Category 2 (H401); Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard, Category 3 (H412)
Water	7732-18-5	Resto	No clasificado

Las concentraciones son porcentajes en peso. Se han retenido como secreto comercial (trade secret), conforme a 29 CFR 1910.1200(i), la identidad química específica y el porcentaje exacto de la mezcla solvente (Solvent blend); su concentración se indica como un intervalo.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Si se inhala la neblina y se produce irritación, trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Buscar atención médica si los síntomas persisten.

Contacto con la piel Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos Inmediatamente, mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si las hay, después de los primeros 5 minutos y luego proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a Poison Control al 1-800-222-1222 o a un médico, y seguir enjuagando durante el traslado para recibir atención médica.

Ingestión Enjuagarse la boca con agua. Si la persona puede tragar, darle a beber un vaso de agua a sorbos. No provocar el vómito a menos que Poison Control o un médico lo indiquen. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar a Poison Control al 1-800-222-1222 o a un médico para recibir consejo sobre el tratamiento.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados Ojos: dolor, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa; puede provocar lesiones oculares graves. Piel: enrojecimiento, resequedad e irritación; en personas sensibilizadas, picazón y sarpullido (dermatitis alérgica de contacto), que pueden aparecer horas después del contacto. Ingestión: irritación de la boca, la garganta y el estómago, náuseas, vómitos y diarrea. Inhalación de niebla: irritación de la nariz y la garganta.

Atención médica inmediata y tratamiento especial Buscar atención médica inmediata después del contacto con los ojos. Tratar los síntomas. El producto ingerido puede formar espuma; evitar la aspiración de la espuma hacia los pulmones. Tratar una reacción cutánea alérgica como una dermatitis de contacto. Tener a mano el recipiente del producto o este Safety Data Sheet al llamar a Poison Control o a un médico, o al acudir para recibir tratamiento.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados Usar medios de extinción adecuados para el incendio circundante. El producto es una solución a base de agua y no es inflamable.

Medios de extinción no adecuados Ninguno conocido

Peligros específicos del producto químico El producto es una solución acuosa y no tiene punto de inflamación. Si el agua se evapora en un incendio, el residuo puede arder y liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre. Los envases pueden romperse al calentarse.

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos Usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y el equipo completo de protección para bomberos. Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al fuego. Contener la escorrentía del control del incendio.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia Evitar el contacto con los ojos y la piel y evitar respirar la neblina. Usar las gafas protectoras contra salpicaduras químicas y los guantes de protección indicados en la Sección 8. El producto derramado hace que los pisos estén resbaladizos.

Precauciones medioambientales Evitar que los derrames lleguen a los desagües pluviales, alcantarillas y cursos de agua. Notificar a las autoridades si grandes cantidades llegan a las alcantarillas o a cursos de agua, según lo exija la reglamentación aplicable.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener el derrame con arena, tierra u otro absorbente inerte y colocar el material absorbido en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación. Limpiar los derrames pequeños con un paño húmedo o un mapo. Enjuagar el área con agua.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura No dejar que entre en los ojos. Evitar el contacto con la piel y la ropa y evitar respirar la neblina o el rocío. Usar el equipo de protección indicado en la Sección 8. No mezclar con amoníaco, blanqueador ni otros productos de limpieza o productos químicos. Usar con ventilación adecuada. Usar solo según las instrucciones de la etiqueta del producto. Lavarse bien las manos después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Mantener fuera del alcance de los niños.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades Almacenar en el envase original, bien cerrado, en un área fresca y bien ventilada, protegida de la luz solar directa y alejada del calor. Proteger de la congelación. Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes, como el blanqueador, y de ácidos fuertes. Almacenar lejos de alimentos y de materiales de empaque de alimentos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional

Componente	Número CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL	IDLH
Solvent blend	Secreto comercial	No establecido	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes sin límites de exposición ocupacional establecidos: Water.

Controles de exposición y equipo de protección personal

Otras pautas de exposición Un componente de la mezcla solvente (Solvent blend, Sección 3) tiene un nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo (WEEL) de 30 ppm, 8-hour TWA. Ningún ingrediente indicado en la Sección 3 tiene un límite de exposición de OSHA, ACGIH ni NIOSH.

Controles de ingeniería La ventilación general suele ser suficiente para el uso según las instrucciones. Usar ventilación por extracción local donde se genere neblina en áreas cerradas, por ejemplo al rociar o al lavar a presión en interiores. Disponer de una estación lavaojos cerca del área de trabajo.

Protección de los ojos y la cara El producto provoca lesiones oculares graves. Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Añadir un protector facial al verter, rociar o lavar a presión, o dondequiera que sea probable que haya salpicaduras.

Protección de las manos El producto es irritante cutáneo y sensibilizante cutáneo. Usar guantes resistentes a productos químicos, como de nitrilo o neopreno. Confirmar con el fabricante de los guantes el tiempo de penetración para las condiciones de uso.

Protección del cuerpo	Mangas largas; un delantal resistente a productos químicos donde sea probable que haya salpicaduras. Cambiarse la ropa que se moje con el producto.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere con ventilación adecuada cuando se usa según las instrucciones. Evitar respirar la neblina del rociado.
Higiene general	Lavarse las manos con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Physical state	Líquido	**Color**	Transparente
Odor	Característico, similar a la naranja	**Odor threshold**	No hay datos disponibles
Melting point/freezing point	No hay datos disponibles		
Initial boiling point and boiling range	Aprox. 100 °C (212 °F), principalmente agua		
Flammability	No inflamable	**Flammability limits in air**	No aplica
Flash point	No tiene flash point (solución acuosa)	**Auto-ignition temperature**	No aplica (solución acuosa)
Decomposition temperature	No hay datos disponibles	**pH**	10 a 11 (sin diluir)
Kinematic viscosity	Menos de 5 mm²/s (líquido fluido, similar al agua)		
Solubility in water	Completamente miscible	**Partition coefficient n-octanol/water (log value)**	No hay datos disponibles
Vapor pressure	Aprox. 2.3 kPa (17 mmHg) a 20 °C (68 °F), principalmente agua		
Evaporation rate	No hay datos disponibles		
Density	1.00 a 1.01 g/cm³ (8.35 a 8.43 lb/US gal)		
Relative density (water = 1)	1.00 a 1.01	**Relative vapor density (air = 1)**	Aprox. 0.6, como vapor de agua
Particle characteristics	No aplica		

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de almacenamiento y uso.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas, en envases cerrados.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida. No se produce polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Congelación, calor, exposición prolongada del producto al aire y mezcla con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, como el blanqueador con cloro, y ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso. Combustión del residuo seco: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición	Contacto con los ojos, contacto con la piel, inhalación de niebla o de aerosol, e ingestión.
Síntomas	Ojos: dolor, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa; puede provocar lesiones oculares graves. Piel: enrojecimiento, resequedad e irritación; en personas sensibilizadas, picor y sarpullido, que pueden aparecer horas después del contacto. Ingestión: irritación de la boca, la garganta y el estómago, náuseas, vómitos y diarrea. Inhalación de neblina: irritación de la nariz y la garganta.
Efectos inmediatos y retardados, y efectos crónicos	Inmediatos: lesiones oculares e irritación cutánea por contacto directo. Retardados: en personas sensibilizadas, puede aparecer una reacción cutánea alérgica entre horas y días después del contacto. Crónicos: una vez sensibilizada, una persona puede reaccionar a contactos posteriores con cantidades pequeñas del producto; el contacto prolongado o repetido puede resecar y agrietar la piel.
Acute toxicity	No clasificado
Estimaciones de toxicidad aguda (ATE)	Oral: aprox. 15,000 mg/kg (valor calculado). Cutánea: no calculada; la mezcla solvente tiene una ATE cutánea superior a 2,000 mg/kg. Inhalación: no hay datos disponibles para el producto; no clasificado.
Skin corrosion/irritation	Category 2. Provoca irritación cutánea, según el contenido de la mezcla solvente (Sección 3), en la concentración que clasifica la mezcla. No hay datos de ensayos cutáneos para el producto.
Serious eye damage/eye irritation	Category 1. Provoca lesiones oculares graves, según el contenido de la mezcla solvente (Sección 3). No hay datos de ensayos de irritación ocular para el producto.

Respiratory or skin sensitization	Skin sensitization, Category 1. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. La mezcla solvente (Solvent blend, Sección 3) es un sensibilizante cutáneo, y uno de sus componentes forma productos de oxidación sensibilizantes al exponerse al aire. Sensibilización respiratoria: no clasificado.
Germ cell mutagenicity	No clasificado. Ningún ingrediente presente al 0.1% o más está clasificado como mutágeno en células germinales.
Carcinogenicity	No clasificado. Ningún ingrediente presente al 0.1% o más figura como carcinógeno o posible carcinógeno en las listas de NTP, IARC u OSHA.
Reproductive toxicity	No clasificado
Specific target organ toxicity, single exposure	No clasificado. La niebla puede irritar la nariz y la garganta.
Specific target organ toxicity, repeated exposure	No clasificado
Aspiration hazard	No clasificado. El producto es una solución acuosa; el hidrocarburo de la mezcla solvente representa aprox. 1% del producto, muy por debajo del contenido de hidrocarburos que clasifica una mezcla.
Efectos interactivos	Ninguno conocido

Datos del componente: Solvent blend

Estimación de toxicidad aguda, oral	Más de 1,500 mg/kg (Category 4)	**Estimación de toxicidad aguda, cutánea**	Más de 2,000 mg/kg
Irritación cutánea	Irritante (Category 2)		
Lesiones oculares graves	Provoca lesiones oculares graves (Category 1)		
Sensibilización cutánea	Sensibilizante (Category 1B), principalmente por los productos de oxidación de un componente		
Carcinogenicidad	Un componente está en el IARC Group 3		

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos del componente: Solvent blend

Peligro acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, nocivo con efectos duraderos (acute Category 2, long-term Category 3)
Biodegradabilidad	Los componentes con datos son fácilmente biodegradables

Persistencia, bioacumulación, movilidad y otros efectos

Ecotoxicidad	No hay datos disponibles para el producto. La mezcla solvente es tóxica para los organismos acuáticos (datos arriba).
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles para el producto. Los componentes de la mezcla solvente con datos son fácilmente biodegradables.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles para el producto.
Movilidad en el suelo	El producto es miscible con agua.
Otros efectos adversos	Con base en sus ingredientes, el producto cumple los criterios del GHS para Hazardous to the aquatic environment, acute Category 3 (nocivo para los organismos acuáticos), una clase que OSHA no adopta; no clasificado por peligro a largo plazo para el medio acuático. No verter el producto sin diluir en aguas superficiales, desagües pluviales ni cursos de agua.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de tratamiento de residuos	Eliminar el contenido y el recipiente de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales. No descargar el producto sin diluir en desagües pluviales ni en cursos de agua.
Código de residuo RCRA	Ninguno. Cuando se desecha sin usar, el producto no es un residuo peligroso listado y no tiene ninguna característica de residuo peligroso: no es inflamable (D001: sin punto de inflamación), no es corrosivo (D002: pH 10 a 11) y no es reactivo. El usuario debe confirmar la condición del residuo en el momento de su eliminación.
Envases contaminados	Los envases vacíos retienen residuos. Enjuagarlos con agua y eliminarlos de acuerdo con la reglamentación local. No reutilizarlos ni rellenarlos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	DOT (terrestre, US)	**IMDG (marítimo)**	**IATA (aéreo)**
Número UN	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase de peligro para el transporte	No aplica	No aplica	No aplica

	DOT (terrestre, US)	IMDG (marítimo)	IATA (aéreo)
Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica
Etiquetas de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Contaminante marino	No	No	No aplica
Notas	No regulado como material peligroso (hazardous material).	No regulado. No es un contaminante marino.	No regulado.

Bultos D10087: caja de 4 envases plásticos de 1 US gal (3.785 L), aprox. 34 lb (15.2 kg) de producto por caja. D11212: caja de 12 botellas plásticas con atomizador de gatillo de 32 fl oz (946 mL), aprox. 25 lb (11.4 kg) de producto por caja.

Guía de respuesta a emergencias No aplica

Transporte a granel con arreglo al MARPOL Annex II No aplica (se envía en bultos, no en tanques de buque)

Precauciones especiales para el usuario Mantener los envases en posición vertical y cerrados; girar las boquillas de los atomizadores a la posición cerrada antes del envío. Proteger de la congelación.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Comunicación de peligros de OSHA (OSHA hazard communication) Este producto se considera producto químico peligroso (hazardous chemical) según 29 CFR 1910.1200 (lesiones oculares graves, irritante cutáneo, sensibilizante cutáneo).

Inventario TSCA (TSCA Inventory) Los ingredientes indicados en la Sección 3 figuran en el TSCA Inventory o cumplen con él, según declaran sus fabricantes.

Sustancias extremadamente peligrosas SARA 302 (extremely hazardous substances) No figura en la lista

Categorías de peligro SARA 311/312 (hazard categories) Serious eye damage or eye irritation; skin corrosion or irritation; respiratory or skin sensitization.

Productos químicos tóxicos SARA 313 (toxic chemicals) Ningún ingrediente indicado en la Sección 3 está sujeto a los requisitos de notificación por parte del proveedor (supplier notification) de 40 CFR 372.

Cantidad notificable CERCLA (reportable quantity) Ningún ingrediente indicado en la Sección 3 es una sustancia peligrosa CERCLA (hazardous substance).

Proposition 65 de California Ningún ingrediente indicado en la Sección 3 figura en la lista de la Proposition 65.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de la última revisión

Fecha de emisión 2026-10-26 **Versión** 9

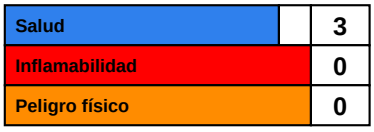
Sustituye a Versión 8 (2026-07-01)

Grados de peligro

NFPA 704



HMIS



Los grados NFPA 704 van de 0 (peligro mínimo) a 4 (peligro grave). Escala HMIS: 0 mínimo, 1 leve, 2 moderado, 3 serio, 4 grave. Protección personal: véase la Sección 8.

Los grados de peligro NFPA 704 y HMIS se incluyen solo como referencia y no forman parte de la clasificación GHS.

Referencias

1. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, apéndices A a D, según la enmienda del 20 de mayo de 2024.
2. US DOT Hazardous Materials Regulations, 49 CFR 171 a 180.

Exención de responsabilidad

Se considera que la información de este Safety Data Sheet es exacta a la fecha de emisión y se proporciona de buena fe como guía para la manipulación, el uso, el almacenamiento, el transporte y la eliminación seguros. No es una especificación del producto y no se otorga ninguna garantía, expresa ni implícita. Los usuarios deben determinar la idoneidad del producto para sus propios fines y cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables. Gascó Industrial Corp. no acepta responsabilidad alguna por pérdidas o daños derivados del uso de esta información o del producto.

Control del documento (Sección 16, continuación)

ID del documento SDS-D10087-D11212-ES **Versión** 9

Fecha de emisión 2026-10-26 **Sustituye a** Versión 8 (2026-07-01)

Historial de revisiones

Versión	Fecha	Resumen de cambios
9	2026-10-26	Revisión completa: se revisaron y actualizaron todas las secciones.
8	2026-07-01	Edición anterior.

Revisión y aprobación

Función	Nombre	Cargo	Firma	Fecha
Preparado por	Aseguramiento de la Calidad	Gascó Industrial Corp.		
Revisado por	Dan N. Bigman-Montalvo	CEO, Gascó Industrial Corp.		
Aprobado por	Dan N. Bigman-Montalvo	CEO, Gascó Industrial Corp.		

Preparado de conformidad con la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Fin del Safety Data Sheet | Página 7 de 7