

SECCIÓN 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO & COMPAÑÍA

1.1 **Código y nombre del producto:** S-412 DESENGRASANTE BIOSOLVE

Granel Aerosol

1.2 **Nombre de la compañía:** Clean Shester de Colombia Ltda

Ubicación: Calle 93 N° 58-24, Teléfono + 57 (601) 6104497 www.cleanshester.com Bogotá – Colombia

Contactos de Emergencia: Bomberos 2508878 / 2506572 / 123 Bogotá – Colombia

1.3 **Uso del Producto:** Es una formulación base solvente que ha sido diseñada seleccionando hidrocarburos que excluyen las fracciones generadoras de olor.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Resumen de Emergencia: Líquido inflamable, Incoloro, olor característico cítrico, puede causar irritación en los ojos y en la piel sensible.

El producto se ha clasificado de conformidad con el **Sistema Globalmente Armonizado (GHS)**.

PALABRA DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN

PICTOGRAMAS



INDICACIONES DE PELIGRO

- **H226** Líquido y vapores inflamables **Cat 3**
- **H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión **Cat 5**
- **H317** Puede provocar una reacción cutánea alérgica **Cat 1, 1A, 1B**
- **H320** Provoca irritación ocular **Cat 2B**
- **H333** Puede ser nocivo si se inhala **Cat 5**

CONSEJOS DE PRUDENCIA

- **P102** Mantener fuera del alcance de los niños
- **P262** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- **P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
- **P273** No dispersar en el medio ambiente
- **P210** Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.
- **P242** Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- **P243** Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- **P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- **P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- **P301 + P310** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
- **P331** NO provocar el vómito
- **P303+P361+P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y ducharse durante 15 minutos.

SDS

S-412 DESENGRASANTE BIOSOLVE

- **P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- **P305** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS Lave con solución oftálmica. Después lave con abundante agua durante 15 minutos. Consulte el médico
- **P337+P313** Si la irritación persiste, consultar a un médico.
- **P370 + P378** En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción
- **P403+P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componente	Rango Porcentaje (%)	Nº CAS – Chemical Abstracts Service
Mezcla de solventes orgánicos	< 90.0	57-55-6
Solvente vegetal	<10.0	-----

Componentes considerados como secreto no es posible revelarlos bajo los términos de OSHA 29 CFR 1926.59 y 29 CFR 1928.21. Las normas de información confidencial gozan prioridad sobre las normas de identificación del producto. Véase SGA 1.4.10.5.2.d

3.1 Efectos de exposición (Efectos potenciales para la salud)

	Efectos	Síntomas
Inhalación	No es tóxico al ser inhalado, pero evite inhalar los vapores ya que estos pueden causar ligera irritación en las membranas	Mareo y náuseas
Piel	Puede producir irritación moderada de la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad y agrietamiento	Irritación enrojecimiento
Ojos	Causa irritación	Irritación
Ingestión	Si se ingiere puede causar daño pulmonar	Sensación de ardor pasajera en la nariz y garganta, tos, y/o dificultades respiratorias

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Remover a la persona afectada del área (hacia aire fresco).
Piel	Remover el material de ropa o elementos contaminados, lavar con agua directa durante 15 minutos.
Ojos	Lave los ojos con agua directa durante 15 minutos o solución oftálmica. Busque asistencia médica.
Ingestión	Bajo ninguna circunstancia provoque vómito. Busque inmediatamente asistencia médica.

Si los síntomas persisten busque asistencia médica inmediata. **Nota para los médicos:** El tratamiento puede variar según las condiciones del afectado y condiciones específicas del incidente, tratar sintomáticamente. Es aconsejable la remoción y manipulación de la ropa y zapatos contaminados.

SDS

S-412 DESENGRASANTE BIOSOLVE

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Producto inflamable clasificación DOT = 3. Método de extinción por medio de dióxido de carbono (CO₂) o polvo químico seco. Evacue el área y combata a distancia segura teniendo en cuenta la dirección del viento. Para bomberos utilizar equipo de respiración auto contenido y traje de aislamiento. Enfriar los contenedores y personal del lugar rociando agua encima (no para atacar el fuego) para proteger contenedores y al personal del calor.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Primero: Contenga el líquido derramado con materiales absorbentes (arena, tierra, kit de derrames) de aviso del derrame NO UTILICE ASERRIN o TELA. **Segundo:** Elimine toda fuente de ignición para evitar que inicie fuego. Recoja el material y colóquelo en un contenedor para su disposición. Si se permite realizar lavado a la superficie, con abundante agua refriegue hasta eliminar el sobrante del producto. **Tercero:** Aíslle el área de peligro y restrinja la entrada al personal innecesario o desprotegido.

Nota: Si el derrame fue hacia fuentes de agua o vida natural. Ver sección 15 (INFORMACION REGLAMENTARIA).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilizar siempre elementos de protección personal, mantener estrictas normas de higiene. No reenvasar producto al contenedor, vaya utilizando solo lo necesario.

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Los recipientes deben estar alejados del calor. Deben estar herméticamente cerrados. No almacenar cerca a fuentes eléctricas. No almacenar junto a materiales oxidantes, corrosivos, Inflamables. Siempre mantener los contenedores identificados.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería	Si	No	Equipos de Protección personal	Si	No
Ventilación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Googles (gafas para químicos)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duchas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guanos para químicos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lavaojos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Botas de caucho	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tiempos de exposición	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Overol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aislamiento temporal	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mascarilla de respiración	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mantener estrictas normas de higiene para los EPP, una vez se utilicen puede lavarlos con S-331 Limpiador germicida para lavar y desinfectar.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido transparente		
Color	Incoloro a ligero amarillo		
Olor	Cítrico naranja		
Densidad	0.760 – 0.790 g/mL		
Inflamabilidad	>40.0 °C	ASTM D - 56	
Auto ignición	260 °C	ASTM E - 659	
Solubilidad	Insoluble en agua y turbidez en alcohol		

SECCIÓN 10. INESTABILIDAD

Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones de almacenamiento seguro y sugerido. Ciclo de vida de 2 años, de acuerdo con el almacenamiento y uso.

Condiciones a evitar: Evitar exponer el producto a presión, calor o choques (puede romper el envase).

Incompatibilidad con otros materiales: No mezclar otras sustancias ya que puede inhabilitar el funcionamiento del producto. Agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad: El producto no es tóxico para humanos, pero se deben seguir las recomendaciones de exposición ya que en grandes cantidades puede tener cierta toxicidad.

Vías de ingreso: Ingestión, inhalación, contacto con piel y ojos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad teórica > 60.0 % en 28 días, bajo OECD 301F.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN / DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposiciones de desechos: La eliminación puede realizarse, según sea el caso, por barrido, trapeado o aspirado, usando materiales absorbentes de origen orgánico como telas, estopas, etc., o bien siguiendo las normativas legales locales vigentes. Los residuos pueden disponerse mediante la tercerización a un operador autorizado por las autoridades ambientales quienes deben entregar un registro de disposición con la respectiva resolución ambiental. Consulte con Clean Shester como disponer legalmente este producto contactenos@cleanshester.com

La disposición de estos residuos es de su dueño, la información aplica al material elaborado, el procesamiento, uso o contaminación de la sustancia puede hacer a la información inexacta o incompleta.

Envases/embalajes /recomendaciones: Los recipientes vacíos podrían contener residuos, estos deberán ser dispuestos de acuerdo a descrito anteriormente para la disposición de desechos. Los recipientes una vez estén completamente vacíos deberán ser entregados a empresas constituidas para el manejo de envases plásticos o recicle después de una limpieza o reacondicionamiento. Consulte con Clean Shester como recoger y disponer legalmente estos envases contáctenos @cleanshester.com

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Se transporta mezcla líquida en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas ni riesgosas para el transporte. Se debe transportar bajo el Decreto 1079:2015 y la identificación del rombo de las naciones unidas **UN 1268**. En caso de derrame ver sección 6. Método de comunicación, kit de derrames, recolección e identificación. Esta SDS debe estar disponible durante el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional. Decreto 1079 del 26 de Mayo de 2015, (capítulo 7 sección 8), por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. En casos de vertimientos de producto concentrado a fuentes de agua, dar aviso a las autoridades ambientales regionales. Esta SDS está construida específicamente bajo la NTC 4435, libro púrpura de las Naciones Unidas, OHSAS HC, DOT, IARC y OSHA. Estamos certificados en Colombia por ICONTEC NTC ISO 9001:2015 y a nivel internacional IQnet.

Clasificación NFPA 704:

Salud: 1	Inflamabilidad: 2	Inestabilidad: 0	Peligros Especiales: --
----------	-------------------	------------------	-------------------------

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en este documento la suministra Clean Shester de Colombia Ltda de buena fe basada en la información suministrada por nuestros proveedores de materia prima y los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico. Queda entendido, por lo tanto, que dicha información no configura garantía tácita o explícita siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma.

