



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: LÍQUIDO DE FRENOS INFINITY DOT 4 Ebullient®
FECHA DE EMISIÓN: 03/06/2026

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

1.1. Identificación del producto

- 1.1.1. **Nombre comercial del producto:** LÍQUIDO DE FRENOS INFINITY DOT 4 Ebullient®
- 1.1.2. **Tipo de producto:** Lubricante
- 1.1.3. **Sinónimos:** Lubricante para frenos.

1.2. Información de la compañía

- 1.2.1. **Nombre:** Ebullient International, S.A.
- 1.2.2. **Dirección:** 6ta Calle 26-50 Bodega 4, Zona 4 de Mixco, El Naranjo, Guatemala.
- 1.2.3. **País:** Guatemala
- 1.2.4. **Teléfono:** +(502) 2303-6000
- 1.2.5. **Teléfonos de emergencia:** +(502) 2251-3560, +(503) 2522-5000 y +(506) 2223-3758
- 1.2.6. **Sitio WEB:** www.grupoebullient.net

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

La identificación de peligros está basada en los compuestos utilizados para la fabricación del producto (Dietilenglicol).

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1. Clasificación SGA (Sistema Globalmente Armonizado)

Clasificación del riesgo:

- Toxicidad aguda (Vía de exposición: Oral). Categoría 4.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas. Categoría 2.

2.2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

2.2.1. Pictograma SGA:



2.2.2. Palabra de advertencia: Atención.

2.2.3. Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongada o repetidas.

2.2.4. Prevención:

P260 No respirar los vapores.

☎ 2303-6000
📞 4665-3059

6ta. Calle 26-50 Bodega 4, Z.4 de Mixco
El Naranjo, Guatemala

🌐 📷 📞 🐦 📺
www.grupoebullient.com



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: LÍQUIDO DE FRENOS INFINITY DOT 4 Ebullient®
FECHA DE EMISIÓN: 03/06/2026

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal. P330 Enjuague la boca. P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. 2.2.5. Eliminación: P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo a las normativas regionales, nacionales e internacionales. 2.3. Efectos y síntomas adversos para la salud humana 2.3.1. Ingestión: Evitar la ingestión a toda costa, puede dañar los órganos si es ingerido (sistema nervioso central y riñones). 2.3.2. Inhalación: Puede causar náusea o mareos. 2.3.3. Contacto dérmico: El contacto continuo con el producto podría causar irritación leve. 2.3.4. Contacto ocular: Puede causar irritación y/o ceguera momentánea.		
3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre común o genérico del componente	Concentración (% P/P)	No. de CAS
Dietilenglicol	>60.00%	111-46-6
4. PRIMEROS AUXILIOS		
4.1. Ingestión: No inducir al vomito. Enjuagar la parte bucal y OBTENER ATECIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. Nunca dar ingerir a una persona inconsciente. 4.2. Inhalación: Retirar a la persona afectada del área contaminada a un área de mayor ventilación y mantenerla en reposo. En caso necesario administrar respiración artificial. 4.3. Contacto dérmico: En caso de algún derrame o contacto con el producto, lavar la piel con jabón y agua. Remover y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. 4.4. Contacto ocular: En el caso de incidente, lavar el ojo afectado inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos mínimo. Acudir al médico para su atención. 4.5. Antídoto recomendado: No existe antídoto específico para este producto. 4.6. Tratamiento: Dar tratamiento sintomático y de soporte.		
5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO		
Las medidas contra el fuego están basadas en los compuestos utilizados para la fabricación del producto (Dietilenglicol). 5.1. Medio de extinción apropiado: Polvo químico seco para fuegos tipo B. 5.1.1. Propiedades de flamabilidad 5.1.1.1. Temperatura de inflamación: 138°C (280°F) [Closed Cup]. 5.1.1.2. Temperatura de autoignición: 444°F. 5.1.1.3. Límites de inflamabilidad en aire:		



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: LÍQUIDO DE FRENOS INFINITY DOT 4 Ebullient®
FECHA DE EMISIÓN: 03/06/2026

5.1.1.3.1. LEL, %: 1.7 5.1.1.3.2. UEL, %: 12.3 5.2. Peligros específicos 5.2.1. Productos de la combustión del material: N/A. 5.3. Medidas especiales que deben de tomar lo equipos de lucha contra incendios. 5.3.1. Equipo necesario para combatir el incendio: N/A. 5.3.2. Recomendaciones específicas: 5.3.2.1. Instrucciones para combate de incendios: Use agua en neblina para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Detenga el flujo de combustible al fuego. En caso de que ninguna fuga o derrame se haya encendido, aplique agua en neblina para dispersar los vapores. O bien dejar que el fuego se queme en condiciones controladas o extinguirlos con espuma o polvo químico secos. Tratar de cubrir los derrames líquidos con espuma. Evitar exceso de rocío de agua directamente sobre recipientes de almacenamiento debido al peligro de desborde por ebullición excesiva. 5.3.3. Peligros especiales: Los recipientes "vacíos" retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, perfora, pulverice, o exponga estos recipientes al calor, llamas, chispas, o a electricidad estática u otras fuentes de ignición; ya que estos pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente.
6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL
6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia 6.1.1. Precauciones personales: Proporcionar ventilación. 6.1.2. Equipo protector: Utilizar botas de hule y traje completo de PVC para evitar el contacto directo con el material. 6.1.3. Procedimiento de emergencia: En caso de derrame evitar que el producto se siga derramando, y en caso de fuga detenerla de poder hacerlo sin riesgo. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza del vertido 6.3.1. Método de contención: Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena o tierra), luego colocarlo en contenedor adecuado (no reactivo, ni absorbente). 6.3.2. Método de limpieza para área de vertido: Una vez que se recogió todo el producto posible, lavar la zona de derrame con agua y jabón.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
7.1. Precauciones que se deben de tomar para garantizar una manipulación segura: Utilizar un embudo para minimizar los vertidos de la sustancia. No se debe de comer, beber o fumar cerca del producto. Es importante lavarse las manos después de manipular el producto y retirar la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: LÍQUIDO DE FRENOS INFINITY DOT 4 Ebullient®
FECHA DE EMISIÓN: 03/06/2026

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en un área seca, que no exceda una temperatura de 35°C y que no reciba luz solar directa. Mantener los contenedores cerrados y bien identificados cuando no estén en uso.	
8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
8.1. Parámetros de control: No existen límites de exposición establecidos para esta mezcla. 8.2. Controles técnicos apropiados: Usar en un lugar ventilado. 8.3. Equipo de Protección Personal (EPP): 8.3.1. Protección respiratoria: No es necesario. 8.3.2. Protección ocular: Lentes protectores. 8.3.3. Protección dérmica: No es necesario.	
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1. Color, olor y apariencia	Líquido incoloro, fluido con olor característico.
9.2. Densidad (±0.05)	1.10g/cm³
9.3. Solubilidad en agua	Soluble en agua
9.4. Punto de congelamiento	-8.3°C (17.0°F)
9.5. Punto de ebullición (seco)	230.0 °C (446.0 °F)
9.6. pH	7.68 – 8.68
9.7. Viscosidad	N/D
9.8. Estado de agregación a 25°C y 1 atm.	Líquido
Los parámetros de la sección de propiedades físicas y químicas del producto fueron determinados a una temperatura de 25°C.	
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1. Reactividad: N/D. 10.2. Estabilidad: Estable. 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: N/D. 10.4. Condiciones que deben evitarse: Evitar el contacto con la humedad para no afectar la calidad del producto. Evitar bases fuertes, agentes oxidantes y material reactivo con compuestos hidroxilos. 10.5. Materiales incompatibles: N/D. 10.6. Productos de descomposición peligrosos: N/D.	
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
La información toxicológica está basada en los compuestos utilizados para la fabricación del producto (Dietilenglicol). 11.1. Riesgos para la salud (agudos/crónicos): no se conocen efectos por exposición aguda o crónica. 11.1.1. Vías de entrada:	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: LÍQUIDO DE FRENOS INFINITY DOT 4 Ebullient®
FECHA DE EMISIÓN: 03/06/2026

11.1.1.1.	Inhalación: <200 mg/l/hr
11.1.1.2.	Piel: 2g/kg (Conejo)
11.1.1.3.	Ingestión: 11.2 g/kg (Rata)
11.1.1.4.	TLV-C: 50 ppm, 127 mg/m ³
11.1.2.	Sustancia química considerada como:
11.1.2.1.	Carcinogénica: N/D.
11.1.2.2.	Mutagénica: N/D.
11.1.2.3.	Teratogénica: N/D.
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
La información ecotoxicológica está basada en los compuestos utilizados para la fabricación del producto (Dietilenglicol). Contener siempre el producto fuera del alcance de lagos y mares; evitar la contaminación de cuerpos de agua, drenajes y alcantarillas.	
12.1.	Toxicidad: N/D.
12.1.1.	Ambiente: LC ₅₀ (peces), es de 5,000 mg/L por 24 horas a 20°C en condiciones estables.
12.2.	Persistencia y degradabilidad: N/D.
12.3.	Potencial de bioacumulación: N/D.
12.4.	Movilidad en el suelo: N/D.
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	
13.1.	Métodos de eliminación: Colocar los materiales de desecho en un contenedor y depositarlos de acuerdo a las regulaciones gubernamentales existentes.
14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
14.1.	Número ONU: N/D.
14.2.	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N/D.
14.3.	Clases relativas al transporte: N/D.
14.4.	Grupo de embalaje/envasado si se aplica: N/D.
14.5.	Otra información: Este producto no es clasificado como peligroso según DOT.
15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	
15.1.	ST/SG/AC.10/30 Rev.4 "Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).
15.2.	NIOSH "Pocket Guide to Chemical Hazards".
15.3.	NFPA 325 "Guide to Fire Hazard Properties of flammable liquids, gases and volatile solids".
16. OTRA INFORMACIÓN	
16.1.	Rombo NFPA 704: Azul: Riesgo para la salud Rojo: Inflamabilidad Amarillo: Reactividad



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: LÍQUIDO DE FRENOS INFINITY DOT 4 Ebullient®
FECHA DE EMISIÓN: 03/06/2026

Blanco: Riesgo especial

16.2. Siglas utilizadas en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS):

SGA: Sistema Globalmente Armonizado
EPP: Equipo de Protección Personal
ONU: Organización de las Naciones Unidas
DOT: U.S. Department of Transportation
N/D: No determinado
N/A: No aplica



Esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) contiene toda la información para el manejo correcto del producto y las precauciones necesarias al momento de su manipulación, los valores e información contenida fue basada en el producto en condiciones normales de trabajo y también se utilizó información de las materias primas brindada por proveedores, no se tiene información del comportamiento del producto en condiciones extremas.