



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: ACTIVADOR ELECTROLÍTICO EBULLIENT®
FECHA DE EMISIÓN: 05/05/2026

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

1.1. Identificación del producto

1.1.1. **Nombre comercial del producto:** ACTIVADOR ELECTROLÍTICO EBULLIENT®

1.1.2. **Tipo de producto:** Activador electrolítico

1.1.3. **Sinónimos:** Activador de batería, ácido para batería.

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 (Ácido Sulfúrico).

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1. **Clasificación SGA (Sistema Globalmente Armonizado)**

Clasificación del riesgo:

- Corrosión/Irritación cutáneas. Categoría 8.

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:** Peligro.

2.2.3. **Indicaciones de peligro:**

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

2.2.4. **Prevención:**

P260 No respirar los vapores.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

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

2.2.5. **Intervención:**

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

☎ 2303-6000
📞 4665-3059

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

f i w t y
www.grupoebullient.com



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: ACTIVADOR ELECTROLÍTICO EBULLIENT®
FECHA DE EMISIÓN: 05/05/2026

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.2.6. Almacenamiento:

P405: Guardar bajo llave.

2.2.7. Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo a las normativas locales/regionales, /nacionales/internacionales.

2.3. Efectos y síntomas adversos para la salud humana

2.3.1. Ingestión: Quemaduras de boca y garganta, del estómago y esófago. En casos severos colapsos y muerte.

2.3.2. Inhalación: Puede causar irritación, quemaduras, dificultad respiratoria, tos y sofocación. Altas concentraciones de vapor pueden producir ulceración de nariz y garganta, edema pulmonar, espasmos y hasta la muerte.

2.3.3. Contacto dérmico: Puede causar irritación severa (enrojecimiento, inflamación y dolor). En concentraciones altas puede causar ceguera.

2.3.4. Contacto ocular: Puede causar quemaduras severas, profundas y dolorosas.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común o genérico del componente	Concentración (% P/P)	No. de CAS
Ácido sulfúrico	5.20 %	7664-93-9
Formol	0.09 %	50-00-0

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente suministrar abundante agua para diluir el ácido. No inducir al vómito. Si este presenta de forma natural, suministrar más agua. Buscar atención médica inmediatamente.

4.2. Inhalación: Retirar a la persona afectada del área contaminada a un área de mayor ventilación, si no respira administrar respiración artificial. Si respira suministrar oxígeno. Evitar el método boca a boca. Buscar atención médica inmediatamente.

4.3. Contacto dérmico: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón mínimo durante 15 minutos. buscar atención médica inmediatamente.

4.4. Contacto ocular: Lavar con abundante agua mínimo durante 15 minutos. levantar y separa los párpados para asegurar la remoción del químico. Buscar atención médica inmediatamente.

4.5. Antídoto recomendado: No existe antídoto específico para este producto.

4.6. Información para el médico: N/A. (No aplica).



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: ACTIVADOR ELECTROLÍTICO EBULLIENT®
FECHA DE EMISIÓN: 05/05/2026

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

El producto no es inflamable

5.1. Medio de extinción apropiado: N/A.

5.1.1. Propiedades de flamabilidad

5.1.1.1. Temperatura de inflamación: N/D. (No determinado).

5.1.1.2. Temperatura de autoignición: N/D.

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: N/A.

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 material 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.

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. Mantenga 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: Mascara con filtros para gases ácidos.

8.3.2. Protección ocular: Lentes protectores.

☎ 2303-6000
📞 4665-3059

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

f i w t y
www.grupoebullient.com



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: ACTIVADOR ELECTROLÍTICO EBULLIENT®
FECHA DE EMISIÓN: 05/05/2026

8.3.3. Protección dérmica: Guantes de neopreno.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Color, olor y apariencia	Ligeramente rojo, fluido con olor característico
9.2. Densidad (± 0.05)	1.03 g/cm ³
9.3. Solubilidad en agua	Soluble en agua
9.4. Punto de fusión	N/D
9.5. Punto de ebullición	N/D
9.6. pH	N/D
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: Reacciona violentamente al estar en contacto con agua, agentes reductores, bases, materia orgánica y combustibles.
- 10.5. Materiales incompatibles: N/D.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos: N/D.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La evaluación toxicológica está basada en los compuestos utilizados para la fabricación del producto (Ácido sulfúrico).

- 11.1. Riesgos para la salud (agudos/crónicos): no se conocen efectos por exposición aguda o crónica.
 - 11.1.1. Vías de entrada:
 - 11.1.1.1. LD50 (oral, rata, OECD 401): 2140 mg/kg
 - 11.1.1.2. LC50 (inhalación, 4hrs., rata OCDE 403): 375 mg/m³
 - 11.1.1.3. Irritación cutánea: Corrosivo
 - 11.1.1.4. Irritación ocular: Corrosivo
 - 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 evaluación ecotoxicológica está basada en los compuestos utilizados para la fabricación del producto (Ácido sulfúrico). Contener siempre el producto fuera del alcance de lagos y mares; evitar la contaminación de cuerpos de agua, drenajes y alcantarillas.

☎ 2303-6000
🕒 4665-3059

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

f 📷 🗨️ 🐦 📺
www.grupoebullient.com



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: ACTIVADOR ELECTROLÍTICO EBULLIENT®
FECHA DE EMISIÓN: 05/05/2026

12.1. Toxicidad: N/D.

12.1.1. Ambiente:

- 12.1.1.1. LC50 (96hs., *Lepomis macrochirus*, OCDE 203): 16mg/l por disminución del pH
- 12.1.1.2. EC50 (48hs., *Daphnia magna*, OCDE 202): >100mg/l
- 12.1.1.3. EC50 (72hs., *Desmodesmus subspicatus*, OCDE 201): >100mg/l
- 12.1.1.4. LOEC (21d., bacterias): pH 5.34
- 12.1.1.5. NOEC (65d., *Jordanella floridae*, OCDE): 0.025mg/l
- 12.1.1.6. NOEC (*Tanytarsus dissimilis*, OECD): 0.15mg/l
- 12.1.1.7. PNEC (agua dulce): 0.0025mg/l, factor: 10
- 12.1.1.8. PNEC (agua marina): 0.00025mg/l
- 12.1.1.9. PNEC-STP (Planta de tratamiento de aguas): 8.8mg/l, factor: 10

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:** Coloque los materiales de desecho en un contenedor y deposítelo 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
Blanco: Riesgo especial





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
NOMBRE: ACTIVADOR ELECTROLÍTICO EBULLIENT®
FECHA DE EMISIÓN: 05/05/2026

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.