1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

1.1. Identificación del producto

1.1.1. Nombre comercial del producto: ADITIVO PARA GASOLINA TREATMENT EBULLIENT®

1.1.2. Tipo de producto: Aditivo

1.1.3. Sinónimos: Tratamiento para gasolina, aumentador de octanaje para gasolina.

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 (Destilados ligeros de petróleo).

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1. Clasificación SGA (Sistema Globalmente Armonizado)

Clasificación del riesgo:

- Líquidos inflamables.
- Toxicidad aguda (Vía de exposición: Oral).

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

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H336 Puede provocar somnolencia o mareos.

2.2.4. Prevención:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas al descubierto / superficies calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente bien cerrado.
P240 Contenedores con conexión a tierra y equipos de recepción.
P241 Emplear material eléctrico de ventilación / iluminación / …/ equipo.
P242 Usar sólo herramientas sin chispas.

2303-6000
4665-3059
6ta. Calle 26-50 Bodega 4, Z.4 de Mixco
El Naranjo, Guatemala
www.grupoebullient.com

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.
P280 Usar guantes, ropa de protección, protección para ojos y cara.
P303+P361+P353 Contacto con la piel o pelo: retirar inmediatamente la ropa contaminada, aclarar la piel con agua o ducharse.
P370+P378 En caso de incendio: usar para la extinción químicos secos, espumas alcohólicas, AFFF, dióxido de carbono o pulverizar agua.
P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de manipular.
P403+P235: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener fresco.

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: Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar toxicidad sistémica con acidosis. Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizada por la excitación, seguido de dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar colapso, inconsciencia, coma y posible muerte por insuficiencia respiratoria.

2.3.2. Inhalación: Irritación, quemaduras, dificultad respiratoria, tos y sofocación. Altas concentraciones de vapor pueden producir ulceración de nariz y garganta, edema pulmonar y espasmos**.**

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
Destilados ligeros de petróleo	93.00 - 97.00	64742-47-8
Aditivos varios	3.00 - 7.00	Mezcla

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO. Enjuagar la parte bucal, obtener atención médica inmediatamente.

4.2. Inhalación: Retirar a la persona afectada del área contaminada a un área de mayor ventilación y manténgala 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. Información para el médico: N/A. (No aplica).

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Las medidas contra el fuego están basadas en los compuestos utilizados para la fabricación del producto (Destilados ligeros de petróleo).

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: 40°C (104°F) [Closed Cup ASTM D56].

2303-6000
4665-3059
6ta. Calle 26-50 Bodega 4, Z.4 de Mixco
El Naranjo, Guatemala
www.grupoebullient.com

5.1.1.2. Temperatura de autoignición: >220°C (428°F).

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.

5.3.2.2. Peligros especiales: Los recipientes "vacíos" retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, perfore, 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 detener en caso 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.

2303-6000
4665-3059
6ta. Calle 26-50 Bodega 4, Z.4 de Mixco
El Naranjo, Guatemala
www.grupoebullient.com

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, con olor característico
9.2. Densidad (±0.10)	0.80 g/cm³
9.3. Solubilidad en agua	Insoluble en agua
9.4. Punto de fusión	N/D
9.5. Punto de ebullición	N/D
9.6. pH	9.43 – 10.43
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. Normalmente no reactivo; sin embargo, evitar agentes oxidantes fuertes, calor y flama abierta.
- **10.5. Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.
- **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 (Destilados ligeros de petróleo).

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. Piel:** 200 mg/m³ (Conejo) A3
- **11.1.1.2. Ingestión:** 12.7 g/kg (Rata)

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 (Destilados ligeros de petróleo).

12.1. Toxicidad:

2303-6000
4665-3059
6ta. Calle 26-50 Bodega 4, Z.4 de Mixco
El Naranjo, Guatemala
www.grupoebullient.com

12.1.1. Toxicidad aguda: Nivel de toxicidad (peces, algas): LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l (LL/EL50 expresado como la cantidad normal de producto requerido para preparar el extracto para la muestra acuosa). Prácticamente no toxico para microorganismos.

12.1.2. Toxicidad crónica: (peces, invertebrados acuáticos): NOEC/NOEL esperado en > 0.01 - <= 0.1 mg/l (en base a datos modelados).

12.2. Persistencia y degradabilidad: Inherentemente biodegradable. Los constituyentes volátiles se oxidarán rápidamente por reacciones fotoquímicas en el aire.

12.3. Potencial de bioacumulación: Contiene constituyentes con potencial bioacumulativo.

12.4. Movilidad en el suelo: Flota sobre el agua. Contiene volátiles. Se evapora durante el día de las superficies acuosas o en tierra. Grandes cantidades pueden penetrar en la tierra y contaminar los acuíferos subterráneos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

13.1. Métodos de eliminación: Colocar 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: N/D.

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

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

2303-6000
4665-3059
6ta. Calle 26-50 Bodega 4, Z.4 de Mixco
El Naranjo, Guatemala
www.grupoebullient.com

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.

2303-6000
4665-3059
6ta. Calle 26-50 Bodega 4, Z.4 de Mixco
El Naranjo, Guatemala
www.grupoebullient.com