1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

1.1. Identificación del producto

1.1.1. Nombre comercial del producto: COOLANT 33% EBULLIENT®

1.1.2. Tipo de producto: Refrigerante.

1.1.3. Sinónimos: Anticongelante.

1.2. Información de la compañía

1.2.1. Nombre: Ebullient International, S.A.

1.2.2. Dirección: 6a 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: Peligro.

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.
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, nocivo, puede causar dolor abdominal, náuseas, vomito, mareo, ahogamiento, visión nublada, irritabilidad, dolor lumbar, efectos al sistema nervioso central, convulsiones y coma. Puede ser fatal dependiendo de la cantidad ingerida.
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	32.34 – 33.66	111-46-6
Aditivos Varios – Agua	66.34 – 67.66	Mezcla

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ingestión: BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE, llamar al centro de control de toxicología o ir al departamento de emergencias, nunca se debe dar de tomar o inducir al vomito a una persona inconsciente.
4.2. Inhalación: Retirar a la persona afectada del área contaminada a un área de mayor ventilación y manténgala en reposo.
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

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 los 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:** 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 rosado con olor característico.
9.2. Densidad (±0.01)	1.03 g/cm³
9.3. Solubilidad en agua	Soluble en agua
9.4. Punto de congelación	-18.0°C (-0.40°F)
9.5. Punto de ebullición	103.6°C (218.48°F)
9.6. pH	2.30 – 3.30
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 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 evaluación 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:
11.1.1.1. Inhalación: LC_{50}: > 4.6 mg/l/4hr (Rata).
11.1.1.2. Piel: LD_{50}: 13,300 mg/kg (Conejo).
11.1.1.3. Ingestión: LDL_O: 1,000 mg/kg.
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 (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: Toxicidad acuática aguda:
12.1.1.1. LC_{50}: 75,200 mg/L por 96 horas (Pez).
12.1.1.2. EC_{50}: > 10,000 mg/L por 24 horas (Invertebrados acuáticos).
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

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 es 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.