



GLICOL RH

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO: GLICOL RH

USO DEL PRODUCTO: Anticongelante, refrigerante y anticorrosivo concentrado apto para motores de combustión basado en glicoles, pronto para usar. Contiene un paquete de inhibidores de corrosión a base de sales de ácidos orgánicos y silicatos. Es libre de nitritos, aminas y fosfatos.

FABRICANTE: ANCAP

DIRECCIÓN: Humboldt 3900, Montevideo

TELÉFONOS: Servicio de Atención al Cliente: (+598) 2 1931-2006. Gerencia Ventas Mercado Interno - Asistencia Comercial : (+598) 2 1931-3421

WEB: www.ancap.com.uy

EMERGENCIAS: Dirección Nacional de Bomberos: 911

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIAT): (+598) 2 1722

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Peligro por aspiración - Categoría 2

Sensibilización cutánea - Categoría 1

PALABRA DE ADVERTENCIA: Atención

PICTOGRAMAS	FRASES H
	H305 - Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
	H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido/recipiente

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	N° CAS	PROPORCIÓN (% en peso)	CLASIFICACIÓN	FRASES H
Monoetilenglicol	107-21-1	50	Toxicidad aguda. Cat. 4 Por ingestión	[H302] Nocivo en caso de ingestión
Sebacato de disodio	17265-14-4	3-5		
Metil-1H benzotriazol	29385-43-1	0.1-0.2	Peligro a largo plazo (crónico)	[H411] Tóxico para los organismos acuáticos, con

			para el medio ambiente acuático. Cat. Crónico 2	efectos nocivos duraderos
4(o5)-metil-1H-benzotriazolida de sodio	64665-43-1	0.1-0.2		
Agua demineralizada	7732-18-5	44.6-46.9		

4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACIÓN: Mover a la persona a un lugar bien ventilado. Buscar asistencia médica si el malestar continúa.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O PELO): Lavarse con abundante agua la piel contaminada al menos durante 20 a 30 minutos.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar los ojos con agua dulce durante 20 minutos, asegurándose irrigar la cara interna de los párpados. Si la irritación persiste, procurar asistencia médica.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse con agua. NO INDUCIR EL VÓMITO. En caso de vómito espontáneo, mantener la cabeza baja de manera de evitar su ingreso en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica inmediata. Mostrar esta ficha de seguridad al médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Remover la ropa y zapatos contaminados. Lavarlos antes de usarlos. OTRAS INFORMACIONES MÉDICAS: Dar tratamiento sintomático. Contacte al CIAT (2 1722)

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Polvo químico ABC, anhídrido carbónico, arena, espuma. Agua sólo como niebla o para enfriar recipientes expuestos. Usar medios de extinción apropiados a las circunstancias locales y al entorno

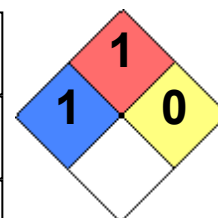
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS: Chorro de agua directo

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS EN CASO DE INCENDIOS:

- Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados
- Utilizar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios.
- Mover los contenedores del área de fuego si lo puede hacer de forma segura.
- Combatir el incendio desde un lugar protegido.

NFPA 704: Identificación de materiales peligrosos en respuesta de emergencias

SALUD:	1	En situación de emergencia puede causar irritación por sí mismo o sus gases de combustión.
INFLAMABILIDAD:	1	Material que debe ser precalentado para que la ignición pueda ocurrir.
REACTIVIDAD:	0	Material estable, incluso expuesto al fuego, y que no reacciona con el agua.
RIESGO ESPECIAL:		



6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA: No se debe realizar ninguna acción sin formación o que suponga un riesgo personal. Evitar al contacto con el producto, y facilitar la actuación del personal de emergencia.

PARA EL PERSONAL DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA: Evacuar al personal a una área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN: En derrames importantes usar ropa de protección contra productos químicos.

MANEJO DE DERRAMES: Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas. Resbaloso al derramarse. Evitar accidentes, limpie inmediatamente. Evitar su extensión con arena, tierra u otro material de contención. Recolectar el líquido directamente o en un absorbente. Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido como residuo químico.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Abrir y manipular los recipientes con cuidado, evitando las salpicaduras. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Los envases deben ser cuidadosamente cerrados luego de cada uso. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavarse las manos cuidadosamente después de utilizar el producto. Tomar medidas preventivas contra la descargas estáticas.

RIESGO ESTÁTICO: Este material puede ser un acumulador de estática. Durante todas las operaciones de transferencia de cargas a granel deberán utilizarse procedimientos de conexión y puesta a tierra adecuados.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar seco bajo techo evitando atmósferas húmedas y temperaturas extremas. Almacenar los envases cerrados y en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Almacenar separado de ácidos, bases y oxidantes. Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger de la luz solar.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITE PARA 8 HORAS DE EXPOSICIÓN CONTINUA: 100 mg/m³ (etano 1-2 diol) (ACGIH)

CONTROLES DE INGENIERÍA: La ventilación normal para operaciones habituales es generalmente adecuada. Las campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberan grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe preverse ventilación mecánica. Disponer de duchas de emergencia y lavaojos próximos al lugar de trabajo.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Cuando exista posibilidad de contacto con la piel, usar guantes químicos impermeables (neopreno, PVC, nitrilo), calzado de seguridad y ropa de trabajo.

PROTECCIÓN DE LA VISTA: Usar antiparras o pantalla facial en operaciones con riesgo de salpicadura.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA NORMAL: En condiciones normales de trabajo no se requiere protección. Usar máscara de cartuchos gemelos en lugares poco ventilados.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA EMERGENCIA: A altas concentraciones usar equipo de respiración autónomo.

MEDIDAS HIGIÉNICAS: Lavarse las manos después de su manejo y antes de comer, beber o fumar. Cambiar la ropa contaminada al final del turno de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- a. Apariencia (estado físico, color, etc): Líquido verde/verde azulado
- b. Olor: característico
- c. Umbral olfativo: Sin datos
- d. pH: 7.8-8.5
- e. Punto de fusión: Sin datos
Punto de congelación: Sin datos
- f. Punto inicial de ebullición: > 108°C
Intervalo de ebullición: Sin datos
- g. Punto de inflamación: Sin datos
- h. Tasa de evaporación: Sin datos
- i. Inflamabilidad (sólido/gas): Sin datos
- j. Límite superior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin datos
Límite inferior de inflamabilidad o de posible explosión: Sin datos
- k. Presión de vapor: Sin datos
l. Densidad de vapor: Sin datos
- m. Densidad: Sin datos
- n. Solubilidad: Sin datos
- o. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos
- p. Temperatura de ignición espontánea: Sin datos
- q. Temperatura de descomposición: Sin datos
- r. Viscosidad cinemática: sin datos

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Sin datos

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se espera polimerización peligrosa.

CONDICIONES A EVITAR: Evitar altas temperaturas. Contacto con materiales incompatibles.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Oxidantes fuertes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: En caso de calentamiento pueden desprenderse vapores irritantes. Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: Baja toxicidad en condición de uso normal.

TOXICIDAD CRÓNICA: No se conocen efectos significativos.

CARCINOGENICIDAD: No hay evidencia de carcinogenicidad.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: Los datos ecotoxicológicos no se han determinado específicamente para este producto.
MOVILIDAD EN EL SUELO: Sin datos disponibles.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación del producto, el envase y los residuos generados en caso de un vertido accidental deben gestionarse de acuerdo a la legislación local actual.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no listado como mercancía peligrosa según el acuerdo para la facilitación del transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Producto no listado como mercancía peligrosa según el acuerdo para la facilitación del transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR.

16. OTRAS INFORMACIONES

ELABORACIÓN DE LA FICHA DE SEGURIDAD: Según directrices del SGA (10ª Revisión, 2023), Decreto 307/009: Reglamentación para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

BIBLIOGRAFÍA: La identificación de peligros del producto se basa en datos provenientes de ECHA (<https://echa.europa.eu/>).

ABREVIATURAS:

A.C.G.I.H: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANCAP: Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland

ASTM: American Society of Testing Materials

CAS: Chemical Abstract Service Number

CIAT: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

ECHA: European Chemical Agency

MERCOSUR: Mercado Común del Sur

N° CAS: Chemical Abstracts Service

NFPA: National Fire Protection Association

OSHA: Occupational Safety Health Administration

ONU: Organización de las Naciones Unidas

PVC: Policloruro de vinilo

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, Bioacumulativo y Tóxico)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (muy Persistente y muy Bioacumulativo)

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

El contenido de esta ficha refleja la información disponible al la fecha de su edición, y se suministra de buena fe como originaria de fuentes confiables. No obstante se suministra sin garantía. Los métodos o condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y descarte del producto deben se definidos por el usuario, considerando para esta tarea no solo esta información sino también otras por él reunidas. Por tales razones, ANCAP no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos relacionados con la manipulación, almacenamiento, utilización o descarte del producto, reparación de perjuicios o indemnizaciones de cualquier especie.