



GOLD FIELDS

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MSDS NIVEL USUARIO**

**U.E.A. CAROLINA I
CERRO CORONA**

Código: SSYMA-P18.01-F02

Versión: 02

Fecha de aprob.: 02/04/2018

| | | | |
|--|---|-------------------------|--|
| Código: GF MP - 198A | Datos del Fabricante: | HMIS | |
| Nombre: R-134 a | Nombre: Gas-Servei S.A. | Salud - 2 | |
| | Telef. emergencia: (+34) 619373605 Barcelona | Inflamabilidad 0 | |
| Forma de uso: Para recargar compresores de sistemas de refrigeración. | | Peligro Físico 0 | |
| | | EPP G | |

PELIGRO FISICO:

Evitar el fuego y fuentes de calor, agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos y metales alcalinotérreos-aluminio en polvo, cinc.

EPP (Equipo de Protección Personal) :

Respiratoria: Respirador de media cara con cartuchos color negro.

Visual: Goggles

Manos: Guantes de latex y de Riesgo mecánico (juntos).

Pies: Zapatos de seguridad con punta de acero

Trajes: Normal

EFFECTOS A LA SALUD (TOXICIDAD) :

Por Ingestión.- Es muy improbable, pero si ocurre produciría quemadura por frío.

Por Inhalación.- Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardiaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales. Concentraciones atmosfericas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia.

En contacto con los ojos.- Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones puede causar quemaduras por frío.

En contacto con la piel.- Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones puede causar quemaduras por frío.

PRIMEROS AUXILIOS :

Por Ingestión: No provocar el vómito. Si está consciente lavar la boca con agua y dar de beber. Acudir al médico inmediatamente.

Por Inhalación: Trasladar al aire fresco, si respira con dificultad dar oxigeno, sino respira dar respiracion artificial y consultar de inmediato con el medico.

Contacto con Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Luego consultar con el medico.

Contacto la Piel: Lavar el area afectada con abundante agua tibia; luego consulte con el medico.

Duchas de emergencia: No

Lavaojos: Enjuaguese en una fuente de agua potable, por lo menos unos 15 minutos.

EN CASO DE INCENDIO :

Usar agua, dióxido de carbono.

ALMACENAMIENTO

Mantener en lugar fresco y ventilado, lejos de chipas y superficies calientes; mantener en envase original.
EPP Almacén: EPP Básico y guantes de riesgo mecánico.

Revisión / Fecha: Rev-3 / 13/12/18 **Por:** Jorge Carpio Valencia

Firma Jefe / Supervisor:

EMERGENCIAS GOLD FIELDS: 584299 anexo 300; Radio Canal 2; Centro de control; RPC: 94377773; RPM: #998857097; Entel: 936760832



GOLD FIELDS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES MSDS NIVEL USUARIO

U.E.A. CAROLINA I

Código: SSYMA-P18.01-F02

Versión: 02

Fecha de aprob.: 02/04/2018

Código: **GF MP - 198A**

Nombre: **R-134 a**

COLOR CILINDRO

ROJO

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistemas de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para recogida: material absorbente, orgánico, arena.
Lavar con abundante agua.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disponer los desechos y envases como residuo peligroso.

INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

Toxicidad: Toxicidad aguda: R-134a (CL 50 / 96h / Trucha irisada: 450 mg / l); R-134a (CE 50 / 48h / Dafnia: 980 mg / l)
Persistencia y degradabilidad: HFC R-134a : Se descompone de una forma relativamente rápida en la atmósfera inferior (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de 14 años. Los productos de descomposición estarán altamente dispersos y por ello su concentración será muy baja. No tiene influencia sobre la niebla fotoquímica (es decir, no es un COV según la definición del acuerdo de la UNECE). No degrada el ozono. Tiene un Potencial de Calentamiento Global (GWP) de 1430 (relativo al valor 1 del dióxido de carbono en 100 años) de acuerdo con IPPCC-AR4/CIE (Cuarto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático)-2007.
Potencial de bioacumulación: N.A.
Movilidad en el suelo: Constante de Henry(H) ca. 10220 Pa m³/mol Condiciones: 25°C / valor calculado.
Resultados de la evaluación PBT y vPvB: Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.
Otros efectos adversos: Ninguno
Información adicional: Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto.

Revisado por: Roy Mendoza Y.

MEDIO AMBIENTE GOLD FIELDS

Anexo 337, 312; RPM: #976-662321, #948103849; Celular: 976-662321, 948103849