



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 - 1244A	Datos del Fabricante:	HMIS	
Nombre: Gas refrigerante R-410a	Nombre: Gas-Servei S.A.	Salud - 2	
	Telef. emergencia: (+34) 609305378 España	Inflamabilidad 0	
Forma de uso: Se conecta a manguera de cámara y se trasvasa con el apoyo de una válvula		Peligro Físico 0	
		EPP G	

PELIGRO FISICO:

Evitar fuego y fuentes de calor, agentes oxidantes fuertes, metales alcalinostérreos-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

EFECTOS A LA SALUD (TOXICIDAD) :

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

Por Inhalación.- Altas concentraciones pueden ocasionar un ritmo cardiaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales. Concentraciones atmosféricas 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 el paciente esta conciente lavar la boca con agua y dar de beber agua. Acudir al médico inmediatamente.

Por Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si respira con dificultad dar oxígeno y si no respira dar respiración artificial; Consulte con el médico de inmediato.

Contacto con Ojos: Enjuague con abundante agua, por 15 minutos como mínimo. Luego consulte al médico.

Contacto la Piel: Remover ropas contaminadas. Lavar con abundante agua, en caso de congelamiento enjuague con agua tibia. Consulte de inmediato con el médico.

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

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, el material del almacén debe ser incombustible, mantener alejado de zonas de tránsito peatonal. Los cilindros no deben exceder de 52°C.
EPP Almacén: EPP Básico y guantes de riesgo mecánico

Revisión / Fecha: Rev-2 / 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 - 1244A**

Nombre: **Gas refrigerante R-410a**

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 sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena.
Lavar con abundante agua.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disponer los desechos y envases vacíos como residuo peligroso.

INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

Toxicidad: Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. Toxicidad aguda: R-125 (CL 50 / 96h / Trucha irisada: >81,8 mg / l); R-125 (CE 50 / 48h / Dafnia: >200 mg / l); R-32 (CL 50 / 96h / Pez: 1507 mg / l); R-32 (CE 50 / 48h / Dafnia: 652 mg / l).

Persistencia y degradabilidad:

HFC R-125 : Se descompone lentamente en la atmósfera inferior (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de 29 años.

HFC R-32 :Se descompone de una forma relativamente rápida en la atmósfera inferior (troposfera). El tiempo de permanencia en la atmósfera es de 4.9 años

R-410A : 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 2088 (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.D.

Movilidad en el suelo: N.D.

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