



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 - 902A	Datos del Fabricante:	HMIS	
Nombre: Dioxido de carbono (Líquido refrigerado)	Nombre: Praxair	Salud - 3	
	Telef. emergencia: 0800-1-1421 Lima Perú	Inflamabilidad 0	
Forma de uso: Un camion cisterna transportara el CO2 criogénico y lo almacenara en el tanque de 30 tn el transportista hara el llenado del tanque a traves del cisterna, mediante una manguera para dicho fin, área de influencia de trabajo es un lugar abierto.		Peligro Fisico 0	
		EPP o + p + q + r	

PELIGRO FISICO:

En caso de liberación, el gas se va a expandir rápidamente, elejarse rápidamente del área a una zona de mayor altura (porque se genera una atmosfera asfixiante). Incompatible con metales alcalinos, alcalinos terreos, acetilenos, cromo, titanio.

EPP (Equipo de Protección Personal) :

Respiratoria:	No requiere, sin embargo debe estar disponible respiradores con suministro de aire, en caso haya una fuga de gas.
Visual:	Careta facial (no usar lentes)
Manos:	Usar guantes de uso criogenico.
Pies:	Botas de seguridad con punta de acero
Trajes:	Mandil, el pantalon debe ser usado por encima de la bota.

EFFECTOS A LA SALUD (TOXICIDAD) :

Por Ingestión.-	El contacto con el líquido puede causar congelamiento y daños permanentes del organo alcanzado.
Por Inhalación.-	Asfixiante (desplaza el oxígeno), concentración moderada puede causar dolor de cabeza, somnolencia, ardor de nariz y garganta, aumento de respiración. Alta concentración puede causar el coma o muerte. El CO2 es un vasodilatador.
En contacto con los ojos.-	No hay riesgo, pero el líquido puede causar congelamiento y daño permanente.
En contacto con la piel.-	No hay riesgo, pero el líquido puede causar quemaduras por congelamiento.

PRIMEROS AUXILIOS :

Por Ingestión:	Consultar de inmediato con el medico
Por Inhalación:	Retire a la persona afectada a un lugar ventilado, sino respira dar respiración artificial; si respira con dificultad dar oxígeno (por personal calificado). Luego consultar con el medico.
Contacto con Ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 min. Mantener los parpados abiertos y distante del globo ocular. Luego consultar con el medico.
Contacto la Piel:	Lavar el area afectada con agua tibia (no exceder 41°C), luego consulte con el medico.
Duchas de emergencia:	No
Lavaojos:	En caso de una leve exposición, enjuague con una fuente de agua; si la fuga es muy grande alejarse de inmediato del lugar.

EN CASO DE INCENDIO :

No es inflamable, cuando el tanque se expone a intenso calor o llamas puede explotar violentamente. Bañar el tanque con agua para enfriar, no aplique directamente agua al dioxido de carbono líquido, ni a las válvulas.

ALMACENAMIENTO

El gas será trasvasado a un tanque, en la planta de CO2 y la zona se mantiene ventilada.
EPP Almacén: EPP Básico, guantes de Badana o termicos en caso de manipulación de los componentes.

Revisión / Fecha: Rev-4 / 10/11/18	Por: Jorge Carpio Valencia	Firma Jefe / Supervisor:
---	-----------------------------------	--------------------------

EMERGENCIAS GOLD FIELDS: 584299 anexo 300; Radio Canal 2; Centro de control; RPC: 943777773; 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 - 902A**

Nombre: **Dióxido de carbono (Líquido refrigerado)**

COLOR CILINDRO

ROJO

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones medioambientales: Intentar parar el escape/derrame.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza: No se dispone de más información

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disponer los desechos y envases como residuo peligroso.

INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

Toxicidad: Este producto no causa daños ecológicos.
Persistencia y degradabilidad: Dióxido de Carbono (Refrigerado) (124-38-9), este producto no causa daños ecológicos.
Potencial de bioacumulación: Dióxido de Carbono (Refrigerado) (124-38-9), BCF peces 1 (No bioacumulación), Log Pow (0.83), Coeficiente de reparto octanol-agua (No es aplicable),
Potencial de bioacumulación (Este producto no causa daños ecológicos).
Movilidad en suelo: Dióxido de Carbono (Refrigerado) (124-38-9), sin datos disponibles, este producto no causa daños ecológicos.
Otros efectos adversos: Puede causar daños por heladas en la vegetación. Efectos en la capa de ozono : Ninguno Factor de calentamiento global [CO2=1] : 1. Efectos en el calentamiento global : Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.

Revisado por: Roy Mendoza Y.

MEDIO AMBIENTE GOLD FIELDS

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