


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS.****Prólogo:**

La hoja de datos de seguridad para sustancias químicas, en adelante HDS, proporciona información básica y entrega recomendaciones sobre medidas de protección y de tratamiento de emergencia. Permite, también, cumplir con la obligación legal de dar a conocer los riesgos laborales (obligación de informar). Este documento formal cumple con la Norma Chilena actual 2245:2015. Y está sujeta a actualizaciones o modificaciones ordenadas de forma directa del fabricante que provee ya sea nacional o internacionalmente el producto descrito.

NOMBRE DEL PROVEEDOR:	Start Fire y Cia Ltda	
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR:	Avda Santa Rosa 676, Santiago.	
NUMERO DE TELÉFONO DEL PROVEEDOR:	56 2 2 3302400	

**1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUÍMICO:	Dióxido de carbono CO2.
USOS RECOMENDADOS:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Extinción de Fuegos tipo B y C.</li><li>• Protección de activos: usada como método de protección de fuegos incipientes.</li></ul>
RESTRICCIONES DE USO:	<ul style="list-style-type: none"><li>• No utilizar en espacios confinados, puede producir deficiencia de oxígeno.</li></ul>

**2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

CLASIFICACIÓN SEGÚN Nch 382:	2.2 Gas a presión, gas licuado Asfixiante simple.
DISTINTIVOS SEGÚN Nch 2190:	
CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA (GHS):	No aplica. /No clasificado.
ETIQUETA SGA:	No aplica. /No clasificado.
SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN Nch 1411/4:	
CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA:	2.2
DISTINTIVO ESPECÍFICO:	No aplica. /No clasificado.
DESCRIPCIÓN DE PELIGROS:	Puede causar asfixia en altas concentraciones.
DESCRIPCION DE PELIGROS ESPECÍFICOS:	Puede causar asfixia en altas concentraciones
OTROS PELIGROS:	No aplica. /No clasificado.

**3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

DENOMINACION QUÍMICA SISTÉMICA (IUPAC):	CO2
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO:	Dióxido de Carbono.
N°CAS:	124-38-9
EN CASO DE MEZCLA:	No aplica. /No clasificado
COMPONENTES PELIGROSOS DE LA MEZCLA:	No aplica. /No clasificado

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3
DENOMINACIÓN QUÍMICA:	CO2		
NOMBRE COMÚN:	. Dióxido de Carbono.		
RANGO DE CONCENTRACIÓN:	99,8 a 100%		
NÚMEROS CAS:	124-38-9		

	COMPONENTE 4	COMPONENTE 5	COMPONENTE 6
DENOMINACIÓN QUÍMICA:			
NOMBRE COMÚN:			
Porcentaje:			
NÚMEROS CAS:			

**4.- PRIMEROS AUXILIOS**

INHALACIÓN:	Retirar a la persona del lugar de exposición. En caso de dificultad para respirar, suminístrese oxígeno. Consultar con un médico inmediatamente.
CONTACTO CON LA PIEL:	Caliente suavemente las zonas afectadas. Consultar con un médico si aparecen ampollas o quemaduras por congelación o si persiste el enrojecimiento.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo el ojo abierto. Consultar con un médico si persiste el dolor o enrojecimiento
INGESTIÓN:	No se ha registrado.
EFFECTOS AGUDOS PREVISTOS:	El contacto directo con el líquido o gas frío puede provocar la congelación de los tejidos expuestos. Evítese la inhalación directa del gas no diluido. Puede provocar asfixia al reducir la cantidad de oxígeno disponible. Inhalar concentraciones muy elevadas puede provocar mareos, dificultad para respirar, pérdida del conocimiento o asfixia
EFFECTOS RETARDADOS:	No aplica. /No clasificado
SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES:	No aplica. /No clasificado.
PROTECCIÓN A QUIENES BRINDAD LOS PRIMEROS AUXILIOS, NOTAS ESPECIFICAS PARA EL MEDICO TRATANTE:	No aplica. /No clasificado

**5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

AGENTES DE EXTINCIÓN:	Producto no inflamable, cilindro puede explotar bajo condiciones de altas temperaturas.
AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:	No aplica. /No clasificado
PRODUCTOS PELIGROSOS QUE SE LIBERAN DE LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA:	No aplica. /No clasificado
PELIGROS ESPECIFICOS ASOCIADOS:	No aplica. /No clasificado
MÉTODOS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:	No aplica. /No clasificado
PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIAS Y/O LOS BOMBEROS	No usar en espacios confinados.

**6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

PRECAUCIONES PERSONALES:	Evite el contacto directo del gas con la piel, ojos y ropa.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIAS:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.
PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:	No aplica. /No clasificado
MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN, CONFINAMIENTO Y/O ABATIMIENTO	No aplica. /No clasificado
MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA, RECUPERACIÓN, NEUTRALIZACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL	No aplica. /No clasificado
MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES ( EFECTOS COLATERALES)	No aplica. /No clasificado

**7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.
MEDIDAS OPERACIONALES Y TÉCNICAS PARA PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN:	No aplica. /No clasificado
OTRAS PRECAUCIONES: ( VENTILACIÓN)	Úselo solo en áreas bien ventiladas, evite la inhalación o el contacto directo del gas con la piel.
PREVENCIÓN DEL CONTACTO CON SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	No aplica. /No clasificado
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:	Clasificado como cilindro de alta presión, gas inerte. 2.2.
SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES:	Estable.
MATERIAL DE ENVASE Y EMBALAJES RECOMENDADOS:	Cilindros de extintores de acuerdo a DS°44.

**8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE:	No aplica. /No clasificado
ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	No aplica. /No clasificado
PROTECCIÓN PARA LAS MANOS:	Guantes de cabritilla.
PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	No aplica. /No clasificado
PROTECCIÓN DE PIEL Y CUERPO:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.
MEDIDAS DE INGENIERÍA PARA REDUCCIÓN DE ESPOSICIÓN:	Use ropa protectora especificada para operaciones normales.

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

ESTADO FÍSICO:	Gas licuado.
APARENCIA, COLOR, OLOR:	No tiene, No aplica. /No clasificado
CONCENTRACIÓN:	99.8% a 100%
pH:	No determinado.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:	No aplica.
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No aplica.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplica.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:	No aplica.
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplica. /No clasificado
DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR:	No aplica. /No clasificado
DENSIDAD:	No aplica. /No clasificado
SOLUBVILIDAD EN AGUA Y OTROS SOLVENTES	No aplica. /No clasificado



**10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD QUÍMICA:	ESTABLE.
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:	No aplica. /No clasificado
MATERIALES INCOMPATIBLES:	No aplica. /No clasificado
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:	No aplica. /No clasificado
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN:	No aplica. /No clasificado.
USO PREVISTO Y USO INDEBIDO	AGENTE DE EXTINCIÓN PARA CONATOS DE INCENDIOS.

**11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

TOXICIDAD AGUDA (LD50, LC50):	No aplica. /No clasificado.
IRRITACIÓN/CORROSIÓN CÚTANEA:	No aplica. /No clasificado, congelamiento.
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR:	No aplica. /No clasificado, en aplicación directa congelamiento.
MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS/IN VITRO	No aplica. /No registra.
CARCINOGENECIDAD:	No aplica. /No registra.
TOXICIDAD REPRODUCTIVA, ESPECÍFICA EN ÓRGANOS PARTICULARES, EXPOSICIÓN ÚNICA, REPETIDA:	No aplica. /No registra.
PELIGRO POR INHALACIÓN:	A elevadas concentraciones producen insuficiencia respiratoria, síntomas: dolor de cabeza, náuseas y vómitos, los cuales pueden inducir a la inconciencia

**12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

ECOTOXICIDAD (EC, IC, LC):	Factor de calentamiento global [CO <sub>2</sub> = 1 ]
PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD:	Biodegradable
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	No aplica. /No registra.
MOVILIDA EN SUELO:	No aplica. /No registra.

**13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

MÉTODOS RECOMENDADOS Y APROBADOS POR LA NORMATIVA CHILENA PARA DISPOSICIÓN FINAL SEGURA:	Los residuos (cilindros vacíos) deben eliminarse a través de la autoridad local, el servicio de recogida de residuos o residuos registrados. transportador.
MÉTODOS RECOMENDADOS Y APROBADOS POR LA NORMATIVA CHILENA PARA DISPONER ELIMINACIÓN DE ENVASES/ EMBALAJES CONTAMINADOS.	Póngase en contacto con las autoridades locales interesadas.

**14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

	<b>TERRESTRE</b>	<b>MARÍTIMA</b>	<b>AÉREA</b>
REGULACIONES:	CILINDRO DE PRESIÓN INTERNA. 2.2	CILINDRO DE PRESIÓN INTERNA. 2.2	CILINDRO DE PRESIÓN INTERNA. 2.2
NUMERO NU	<b>1013</b>	<b>1013</b>	<b>1013</b>
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO		
CLASIFICACIÓN DE PELIGROS PRINCIPALES:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO		
CLASIFICACIÓN DE PELIGROS SEGUNDARIOS:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO		
GRUPO DE EMBALAJE / ENVASE:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO		
PELIGROS AMBIENTALES:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO		

**15.- INFORMACION REGLAMENTARIA**

REGULACIONES NACIONALES:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO
REGULACIONES INTERNACIONALES:	No clasificado como peligroso o peligroso para el transporte bajo ONU, IMO, ADR / RID e IATA / ICAO
MARCA EN ETIQUETA:	<b>CARRO CO2 10 KG (BC) MOD. WCO2-10K</b>

**16.- OTRAS INFORMACIONES**

Producto de seguridad, dirigido al combate de incendios. Cumple con Decreto Supremo n°44, Dispuesto en cilindros de acero al carbono en extintores portátiles, carros rodantes.

Start Fire y Cía., en ningún caso es responsable de accidentes ocurridos con estos productos.