	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 de 4
		Edición revisada no : 00
		Fecha : 15/11/2006
		Reemplaza : 0/0/0
ALIGAL 2		018A-2



Etiqueta 2.2 : Gas no inflamable, no tóxico.

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial : ALIGAL 2
Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto : 018A-2
Uso : Industria alimentaria.
Fórmula química : CO₂
Identificación de la Compañía : AIR LIQUIDE URUGUAY S.A.
 RUTA 1 KM.22,5.
 SAN JOSE. URUGUAY.

Número de teléfono de emergencia : 0 598 2 347 20 68 / 347 21 02.

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia.

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice	Clasificación
Dióxido de carbono	100 %	124-38-9	204-696-9	----	

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.


3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Identificación de riesgos : Gas licuado.
 Puede causar asfixia en altas concentraciones.
Primeras vías de exposición : En condiciones normales ninguno.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- **Inhalación** : A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia.
 Concentraciones pequeñas (3 a 5%) provocan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza.
 Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor.
 Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.
- **Contacto con la piel y con los ojos** : Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.
 En caso de congelación rociar con agua durante 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril. Obtener asistencia médica.
- **Ingestión** : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 de 4
		Edición revisada no : 00
		Fecha : 15/11/2006
		Reemplaza : 0/0/0
ALIGAL 2		018A-2

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Tipo de inflamabilidad	: No inflamable.
Riesgos específicos	: La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
Productos peligrosos de la combustión	: Ninguno.
Medios para extinguir incendios	
- Medios de extinción adecuados	: Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.
Métodos específicos	: Si es posible detener la fuga de producto. Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.
Equipo de protección especial para la actuación en incendios	: En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	: Evacuar el área. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Asegurar la adecuada ventilación de aire.
Precauciones para la protección del medio ambiente	: Intentar parar el escape/derrame. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
Métodos de limpieza	: Ventilar la zona.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento	: Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
Manipulación	: Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador. Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL


Protección personal	: Asegurar una ventilación adecuada.
- Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Protección de las manos	: Usen guantes.
- Protección para la piel	: Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- Protección para los ojos	: Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad.
VLA EC/ED- España [ppm]	: 15000/5000 ppm
Límite de exposición laboral	: Dióxido de carbono : TLV© -TWA [ppm] : 5000 Dióxido de carbono : TLV© -STEL [ppm] : 30000 Dióxido de carbono : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 5000 Dióxido de carbono : OEL (UK)-STEL [ppm] : 15000 Dióxido de carbono : MAK - Alemania [ppm] : 5000

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico a 20°C	: Gas licuado.
Color	: Incoloro.
Olor	: Sin olor que advierta de sus propiedades.

AIR LIQUIDE URUGUAY S.A.

RUTA 1 KM.22,5. SAN JOSE. URUGUAY.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 de 4
		Edición revisada no : 00
		Fecha : 15/11/2006
		Reemplaza : 0/0/0
ALIGAL 2		018A-2

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS /...

Masa molecular	: 44
Punto de fusión [°C]	: -56,6
Punto de ebullición [°C]	: -78,5 (s)
Temperatura crítica [°C]	: 30
Presión de vapor, 20°C	: 57,3 bar
Densidad relativa del gas (aire=1)	: 1,52
Densidad relativa del líquido (agua=1)	: 0,82
Solubilidad en agua [mg/l]	: 2000
Rango de inflamabilidad [% de volumen en aire]	: No inflamable.
Otros datos	: El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad	: Estable en condiciones normales.
Productos de descomposición peligrosos	: Cuando se expone a temperaturas elevadas, puede descomponerse, desprendiendo : Monóxido de carbono a temperaturas superiores a 2000° C
Materiales a evitar	: No conocido.
Condiciones a evitar	: Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre Toxicidad	: A elevadas concentraciones producen una rápida insuficiencia circulatoria. Los síntomas son dolor de cabeza, nauseas y vómitos, los cuales pueden conducir a la inconsciencia.
- Dermal	: Congelación.
- Ocular	: Congelación.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos	: Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.
Factor de calentamiento global [CO2= 1]	: 1

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN


General	: No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. A la atmósfera en un lugar bien ventilado. Se debe evitar descargar a la atmósfera en grandes cantidades. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
---------	--

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No UN	: 1013
H.I. n°	: 20
ADR/RID	
- Nombre propio para el transporte	: UN1013 DIOXIDO DE CARBONO (Dióxido de carbono), 2.2, 2A

AIR LIQUIDE URUGUAY S.A.

RUTA 1 KM.22,5. SAN JOSE. URUGUAY.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 de 4
		Edición revisada no : 00
		Fecha : 15/11/2006
		Reemplaza : 0/0/0
ALIGAL 2		018A-2

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE /...

- ADR Clase : 2
- Código de clasificación ADR/RID : 2 A
- Grupo de embalaje ADR : A
- Etiquetado según ADR : Etiqueta 2.2 : Gas no inflamable, no tóxico.
- Otras informaciones para el transporte** : Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.
Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.
Antes de transportar las botellas :
 - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados.
 - Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.
 - Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.
 - Asegurarse que la tapa corona de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.
 - Asegurar una ventilación adecuada.
 - Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Clasificación CE** : No clasificada como mezcla peligrosa.
No incluido en el anexo I.
- Etiquetado CE** : No requiere etiquetado CE.
- **Símbolo(s)** : Ninguno.
- **Frase(s) R** : Ninguno.
- **Frase(s) S** : Ninguno.

16 OTRA INFORMACIÓN

Asfixiante a altas concentraciones.
Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
No respirar los gases.
El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.
Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalado durante la formación de los operarios.
La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida según el Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el Mercosur.
Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.
Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños resultantes.

Fin del documento