

CO2 Bioprotection Líquido / CO₂



Utiliza CO2 Bioprotection, el gas fitosanitario para luchar contra las plagas y proteger tus cultivos.

Enciclopedia de los Gases de Air Liquide. Páginas: 333 - 368

Information sobre el transporte

Gases refrigerados

Denominación oficial	Dióxido de carbono, líquido refrigerado
UN-Nr	2187
ADR/RID	Clase 2
	Código de Clasificación 3A

Gases licuados

Denominación oficial	Dióxido de carbono
UN-Nr	1013
ADR/RID	Clase 2
	Código de Clasificación 2A



Ficha de Datos de Seguridad

Gas licuado : 018A-2

Propiedades Físicas

Peso molecular	44,01 g/mol
Densidad relativa:	
Densidad relativa, gas	1,52 (aire=1)
Densidad relativa, líquido	0,82 (agua=1)
Densidad relativa, Gas licuado	0,82 (agua=1)
Densidad relativa, Gas refrigerado	1,03 (agua=1)
Color	incoloro
Olor	ligeramente picante
Número CAS	124-38-9

Propiedades

Identificación de riesgos: en altas concentraciones puede causar asfixia

Rango de inflamabilidad: no es inflamable



Botellas

Color ojiva:
gris (RAL 7037)



Especificaciones de producto

Pureza CO ₂	Impureza		Modo de suministro	Tipo de envase	Presión	Capacidad	Referencia de producto
≥ 99,9 %	H ₂ O (5 bar)	≤ 50 ppm v/v	Líquido	-	-		I5124RG
	O ₂	≤ 30 ppm v/v					
	CO	≤ 10 ppm v/v					
	NVOC (aceite y grasa)	≤ 5 ppm v/v					
	azufre total (S)	≤ 0.5 ppm v/v					
	NO/NO ₂	≤ 10 ppm v/v					
	CnHm	≤ 30 ppm v/v					

Información adicional

CO2 Bioprotection - La solución innovadora y sostenible de Air Liquide

Dióxido de carbono - CO2

Tus beneficios:

- Libre de químicos y residuos
- 100% eficaz sobre insectos (adultos, larvas, huevos)
- Ecológico y económico
- Fácil de usar
- Compatible con la agricultura ecológica

CO2 BIOPROTECTION: una alternativa eficaz para combatir insectos sin productos químicos.

Las infestaciones de insectos dañinos provocan cada año pérdidas de rendimiento y deterioro de los productos alimentarios.

Air Liquide ofrece una solución que cumple con los requisitos reglamentarios. Ayudamos a nuestros clientes a identificar y combatir las plagas de insectos.

CO2 BIOPROTECTION combina eficiencia y durabilidad. En el suministro líquido, nuestro CO2 tiene una huella de carbono muy baja.

¿Cómo funciona?

• Efectividad probada

El CO2 está presente de forma natural en el aire. En altas concentraciones, el CO2 actúa por acidificación sobre el sistema respiratorio de los insectos.

• Uso autorizado

De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1107/2009, CO2 Bioprotection de Air Liquide ha sido aprobado bajo la autorización de la Comisión Europea.

• Implementación simplificada

La fumigación en recipiente cerrado con un contenido de CO2 superior al 60% permite un tratamiento entre unos días y unas semanas.

¿Cómo elegir entre estas 2 soluciones de implementación?

¡Te lo explicamos todo!

Tratamiento de CO2 a presión atmosférica

Sus rotaciones te permiten un tratamiento de 1 a 3 semanas.

- Tratamiento de productos agrícolas y semillas, sin productos químicos y sin residuos, eficaz en todas las formas de cultivo.
- Solución económica para combatir plagas en cultivos almacenados en big-bags o silos.
- Compatible con productos de agricultura ecológica (cumple con la normativa (UE) 1165/2021 que enumera las sustancias permitidas).

Una concentración de CO2 superior al 60% tendrá un efecto tóxico sobre los insectos, provocando su muerte. La eficacia es inmediata.

Tratamiento de CO2 bajo presión

¡Para un tratamiento en tan solo unas horas!

- Tratamiento rápido en pocas horas gracias al tratamiento entre 20 y 30 bar en sistemas de autoclave.
- Dimensionando la instalación según sus necesidades, para productos envasados ??o a granel
- Apto para todo tipo de productos: cereales, legumbres, hierbas, tabaco, café, frutos secos, frutos secos, especias, etc.

La desinfestación con CO2 se puede realizar en autoclave, a presiones hasta 30 bar. Este tratamiento de alta presión

Comparación de soluciones existentes

	Eficiencia	Residuo	Toxicidad	UAE*
Tratamiento térmico	No	Sí	Sí	Sí
Tratamiento químico (insecticidas de c	Sí	No	No	No
Fumigación con fosfina	Sí	Sí	No	No
Inertización de CO2	Sí	Sí	Sí	Sí

*** Utilizable en agricultura ecológica**

Disclaimer

La información contenida en esta ficha de producto es genérica y no obedece a ninguna condición o reglamentación específica o local. Esa ficha debe ser considerada como una recomendación. Air Liquide no asume ninguna obligación o responsabilidad relativa a la totalidad de la información contenida en esta ficha de producto, excepto en relación a las especificaciones del producto, ni al uso de la información relacionada o las consecuencias de dicho uso. Air Liquide no garantiza de ninguna manera, directa o indirectamente, los contenidos de esta ficha.