

# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N° 2020/878 de la Comisión



Fecha de edición: 17.08.2022

Edición: 2

Fecha de revisión: 08.07.2022

Revisión: 3

## Dióxido de carbono

SECCIÓN 1		Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1	Identificador del producto	
	Nombre comercial	Dióxido de carbono
	Código	FDS-018
	Nombre químico	Anhídrido Carbónico
	Formula química	CO2
	Número índice	007-001-00-5
	Número EINECS	204-696-9
	Número CAS	124-38-9
	REACH o Número nacional de registro del producto	Esta sustancia está exenta de registro por el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) en base al artículo 2 (7b), ya que se trata de una sustancia incluida en el anexo V del mismo.
	UFI	No aplicable, ya que se trata de una sustancia.
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Utilización del producto/de la elaboración	Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar. Gas de ensayo / gas de calibrado. Purgado. Uso en laboratorio. Gas de protección en procesos de soldadura. Usar para la fabricación de componentes electrónicos/fotovoltaicos.
	Usos desaconsejados	Otros distintos a los señalados.
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Fertiberia, S.A. Calle Agustín de Foxa, 27 pta. 11 28036 Madrid Madrid (España) 91.586.62.00; fdsinfo@grupofertiberia.com
1.4	Teléfono de emergencia	Fábrica de Palos: 959.49.24.00; Fábrica de Puertollano: 926.44.93.00 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-18:00)
SECCIÓN 2		Identificación de los peligros
2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP)	GHS04 Press. Gas (Comp.) H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
2.2	Elementos de la etiqueta	
	Pictogramas de peligro	
	Palabras de advertencia	Atención
	Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje	No aplicable.

## Dióxido de carbono

	<b>Indicaciones de peligro</b>	H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.	
	<b>Consejos de prudencia</b>	P410+P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.	
	<b>Datos adicionales</b>	No aplicable.	
	<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	No aplicable,	
	<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	No aplicable.	
	<b>Requisitos especiales de envasado</b>	No aplicable.	
	<b>Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños</b>	No aplicable.	
	<b>Advertencia de peligro táctil</b>	No aplicable.	
<b>2.3</b>	<b>Otros peligros</b>		
	<b>Otros peligros que no implican la clasificación del producto</b>	Ninguno conocido.	
	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No aplicable. No aplicable.	
	<b>Determinación de propiedades de alteración endocrina</b>	Ninguno de los componentes se encuentra listado.	
<b>SECCIÓN 3</b>	<b>Composición/información sobre los componentes</b>		
<b>3.1</b>	<b>Sustancia</b>		
	<b>Nombre</b>	<b>N° CE</b>	<b>N° CAS</b>
	Dióxido de carbono	204-696-9	124-38-9
<b>3.2</b>	<b>Mezcla</b>		
	No aplica		
	<b>Indicaciones adicionales</b>	El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.	
<b>SECCIÓN 4</b>	<b>Primeros auxilios</b>		
<b>4.1</b>	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>		
	<b>Instrucciones generales</b>	Prestar asistencia médica a las personas afectadas. Se recomienda a las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Pueden darse efectos retardados sobre la exposición.	

## Dióxido de carbono

	<b>Inhalación</b>	<p>Trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición cómoda para respirar. Vigilar si hay dificultad respiratoria.</p> <p>Si hay tos o dificultad para respirar, evaluar si hay irritación de las vías respiratorias, bronquitis o neumonitis. Si está capacitado para ello, administre oxígeno suplementario con ventilación asistida según sea necesario. Administrar respiración artificial si el paciente no respira.</p>
	<b>Ingestión</b>	La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.
	<b>Contacto con la piel</b>	<p>En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Puede utilizarse agua fría. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.</p> <p>Limpia a fondo el calzado antes de volver a utilizarlo.</p>
	<b>Contacto con los ojos</b>	Quitar inmediatamente las lentes de contacto y lavar los ojos con abundante agua tibia durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, el dolor, la hinchazón, el lagrimeo excesivo o la sensibilidad a la luz, el paciente debe ser visto en un centro de salud y se debe considerar la derivación a un oftalmólogo.
<b>4.2</b>	<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	
	<b>Contacto con los ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras graves y profundas.
	<b>Inhalación</b>	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 de CO <sub>2</sub> provocan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza.
	<b>Contacto con la piel</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	<b>Ingestión</b>	La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.
<b>4.3</b>	<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
	No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar la reanimación directa boca a boca, ya que puede ser peligrosa para la persona que presta la ayuda. Utilizar otros métodos para la reanimación, preferiblemente equipos de oxígeno o aire comprimido. Tratar de acuerdo a las siguientes indicaciones:	
	<b>Notas para el médico</b>	Tratar sintomáticamente.
	<b>Tratamientos específicos</b>	No hay un tratamiento específico. Depende de la observación médica especializada.
<b>SECCIÓN 5</b>	<b>Medidas de lucha contra incendios</b>	
<b>5.1</b>	<b>Medios de extinción</b>	
	El producto no es inflamable.	
	<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua nebulizada
	<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Chorro de agua de gran volumen.
<b>5.2</b>	<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	

## Dióxido de carbono

	Los contenedores pueden explotar en caso de incendio: use agua pulverizada para enfriar los contenedores sin abrirlos.	
	<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	Productos de combustión peligrosos: CO, CO <sub>2</sub> .
<b>5.3</b>	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
	El personal de lucha contra incendios deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa que funcione en modo de presión positiva. La ropa para el personal de lucha contra incendios (incluyendo cascos, botas de protección) debe estar conforme a la norma europea EN 469 y los guantes según EN 659. Ésta proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos y deberá ser resistente al fuego. La instalación deberá contar con suficientes equipos de protección disponibles para hacer frente a incendios.	
<b>SECCIÓN 6</b>	<b>Medidas en caso de vertido accidental</b>	
<b>6.1</b>	<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>	
	<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:</b>	
	No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de derrames y fugas sin fuego, debe usarse ropa protectora contra vapores. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias, aisle la zona de peligro e impida la entrada. Eliminar fuentes de combustión. Manténgase contra el viento, fuera de las zonas bajas y ventile los espacios cerrados antes de entrar. Evalúe la zona afectada para determinar si hay que evacuar. Si fuera necesario evacuar la zona de peligro, deberá seguir los consejos de un experto. En caso de refugiarse en la instalación tape con cinta las ventanas y las puertas, cerrando las entradas de aire del exterior (ventiladores del ático, etc.) y colocando una toalla o paño húmedo sobre la cara (si fuera necesario).	
	<b>Para el personal de emergencia:</b>	
	Con la formación adecuada, los equipos de respiración autónomos (SCBA) y la ropa de protección de los bomberos estructurales utilizados junto con el agua pulverizada proporcionarán una protección limitada en las emisiones al aire libre para la exposición a corto plazo.	
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
	En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales evitar la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, los cursos de agua (superficiales y subterráneas), los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado impactos adversos (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).	
<b>6.3</b>	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
	En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales deberá evitar la dispersión del material derramado. Utilice agua pulverizada o espuma para controlar los vapores. Hacer una barrera de protección y asegurar el cierre de desagües con material de contención adecuado. Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Barrer y recoger con una pala en contenedores adecuados para su eliminación.	
<b>6.4</b>	<b>Referencia a otras secciones</b>	

## Dióxido de carbono

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

### SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

##### Medidas técnicas de precaución

Póngase el equipo de protección personal apropiado. Comer, beber y fumar debe ser prohibido en áreas donde este material es manejado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comida. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o la niebla. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenida herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los ácidos. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor.

##### Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Evitar contacto y el embalaje con sustancias o mezclas incompatibles. Ver sección 10; Evitar proximidad con fuentes potenciales de inflamación (incluido material eléctrico); Almacenar en local que permita evitar condiciones meteorológicas adversas, (elevadas temperaturas); Evitar luz solar directa; Asegurar una buena ventilación del área de almacenamiento. Asegurar que no se sobrepasan las cantidades que pueden almacenarse. Ver sección 15.

#### 7.3 Usos específicos finales

Uso únicamente como el contemplado en el apartado 1.2.

### SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición

No se dispone de valor límite de exposición profesional.

## Dióxido de carbono

	<b>Procedimientos recomendados de control</b>	<p>Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Pueden utilizarse como referencia normas de control como las siguientes Norma europea EN 689 (Atmósferas en el lugar de trabajo).</p> <p>Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición), Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo).</p> <p>Directrices para la aplicación y el uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos).</p> <p>También deben utilizarse como referencia los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.</p>
	<b>Niveles con efectos derivado</b>	No hay valores DEL disponibles.
	<b>Concentraciones previstas con efecto</b>	No hay valores PEC disponibles.
	<b>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo</b>	CAS: 124-38-9 dióxido de carbono LEP (ES): Valor de larga duración: 9150 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm VLI IOELV (EU): Valor de larga duración: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
<b>DNEL</b>		
No aplicable.		
<b>PNEC</b>		
No aplicable.		
	<b>Componentes con valores límite biológicos</b>	No existen.
	<b>Indicaciones adicionales</b>	Como base se han utilizado las listas vigentes de límites de exposición profesional en el momento de la elaboración.
<b>8.2</b>	<b>Controles de la exposición</b>	
	<b>Controles técnicos apropiados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantizar una ventilación adecuada.</li> <li>- Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición profesional.</li> <li>- Consultar las medidas de protección indicadas en los apartados 7 y 8.</li> </ul>
	<b>Medidas generales de protección e higiene</b>	<p>Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.</p> <p>Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que se dispone de agua corriente cerca del lugar de trabajo.</p>
	<b>Medidas de protección de los ojos/cara</b>	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.

## Dióxido de carbono

<b>protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	<b>Protección de la piel</b>	
	<b>Protección de las manos</b>	Use guantes de protección hechos de un material resistente.
	<b>Material de los guantes</b>	Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)
	<b>Otros</b>	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
	<b>Protección respiratoria</b>	En caso de humos peligrosos, llevar un aparato respiratorio autónomo. Véase la norma de protección respiratoria EN 137 para más información.
	<b>Peligros térmicos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Controles de la exposición medioambiental</b>		La ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.

### SECCIÓN 9

#### Propiedades físicas y químicas

##### 9.1

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Aerosol
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Característico
<b>Umbral Olfativo</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-56,6 ° C
<b>Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	-88,1 ° C
<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Límites superior/inferior de explosividad</b>	
<b>Inferior</b>	No determinado.
<b>Superior</b>	No determinado.
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado.
<b>pH</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Viscosidad</b>	
<b>Cinématica</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Dinámica</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Solubilidad</b>	
<b>En agua</b>	Completamente mezclable.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>Presión de vapor (20 °C)</b>	a 20 ° C <span style="float: right;">57,3 bar</span>
<b>Densidad y/o densidad</b>	0,82
<b>Densidad de vapor relativa</b>	1.519

## Dióxido de carbono

	<b>Características de las partículas</b>	No aplicable. Esta propiedad sólo es aplicable para sólidos.
<b>9.2</b>	<b>Otros datos</b>	
	<b>Forma</b>	Gaseiforme
	<b>Propiedades explosivas</b>	El producto no es explosivo
	<b>Propiedades comburentes</b>	No disponible
	<b>Información relativa a la clase de peligro físico</b>	
	<b>Explosivo</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Gases inflamables</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Aerosoles</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Gases comburentes</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Gases a presión</b>	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
	<b>Líquidos inflamables</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Sólidos inflamables</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Líquidos pirofóricos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Sólidos pirofóricos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Líquidos comburentes</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Sólidos comburentes</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Peróxidos orgánicos</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Corrosivos para los metales</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.



## Dióxido de carbono

	<b>Explosivos no sensibilizados</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Otras características de seguridad</b>	
	<b>Sensibilidad mecánica</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Temperatura de polimerización autoacelerada</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Formación de mezclas de polvo y aire explosivas</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Reserva alcalina ácida</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
	<b>Miscibilidad</b>	No disponible.
	<b>Conductividad</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Corrosividad</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Grupo de gases</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Potencial redox</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Potencial de formación de radicales</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	<b>Propiedades fotocatalíticas</b>	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
<b>SECCIÓN 10</b>	<b>Estabilidad y reactividad</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reactividad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>10.2</b>	<b>Estabilidad química</b>	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
<b>10.3</b>	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
<b>10.4</b>	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar las siguientes condiciones: - Calentamiento. - Alta temperatura. - Choques.
<b>10.5</b>	<b>Materiales incompatibles</b>	Evitar los siguientes materiales: - Ácidos. - Bases. - Agentes oxidantes. - Materias inflamables. - Materias explosivas. - Materias corrosivas.
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>SECCIÓN 11</b>	<b>Información toxicológica</b>	

## Dióxido de carbono

<b>11.1</b>	<b>Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008</b>					
	<b>Toxicidad aguda</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
	<b>Corrosión o irritación cutánea</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
	<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
	<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
	<b>Mutagenicidad en células germinales</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>		<b>Resultado</b>
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
	<b>Carcinogenicidad</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
	<b>Toxicidad para la reproducción</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
	<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
	<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Especies</b>	<b>Vía</b>	<b>Resultado</b>
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
	<b>Peligro de aspiración</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>				<b>Resultado</b>
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
<b>11.2</b>	<b>Información sobre otros peligros</b>					
	<b>Propiedades de alteración endocrina</b>					
	Ninguno de los componentes se encuentra listado.					
	<b>Otros datos</b>					
	No disponible.					
<b>SECCIÓN 12</b>	<b>Información ecológica</b>					
<b>12.1</b>	<b>Toxicidad</b>					
	<b>Toxicidad acuática</b>					

## Dióxido de carbono

	Componente	Nº CAS		Peces	Crustáceos	Algas
	No disponible.					
	<b>Toxicidad Terrestre</b>					
	Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
	No disponible.					
	<b>Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales</b>					
	Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos			
	No disponible.					
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>					
	Componente	Nº CAS	Degradación			
	No disponible.					
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulación</b>					
	Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones	
	No disponible.					
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>					
	Componente	Nº CAS	Resultado			
	No disponible.					
<b>12.5</b>	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>					
	No disponible.					
<b>12.6</b>	<b>Propiedades de alteración endocrina</b>					
	El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.					
<b>12.7</b>	<b>Otros efectos adversos</b>					
	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.					
<b>SECCIÓN 13</b>	<b>Consideraciones relativas a la eliminación</b>					
<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>					
	<b>Métodos de eliminación</b>	<p>Gestión de residuos (eliminación y recuperación) :                      Consultar al gestor de residuos autorizado para las operaciones de valorización y eliminación de acuerdo con el anexo 1 y el anexo 2 (Directiva (UE) 2018/851, Ley 7/2022 de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular).</p> <p>Envases: Según los códigos 15 01 (Decisión 2014/955/UE de la Comisión), si el envase ha estado en contacto directo con el producto, debe tratarse de la misma manera que el propio producto, de lo contrario debe tratarse como residuo no peligroso. No se recomienda el vertido a las aguas residuales. Véase el apartado 6.2.</p> <p>Disposiciones de gestión de residuos :                      De acuerdo con el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), se presentan las disposiciones comunitarias o nacionales en materia de gestión de residuos. Legislación comunitaria: Directiva (UE) 2018/851, Decisión 2014/955/UE de la Comisión, Reglamento (UE) nº 1357/2014.</p> <p>Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</p>				
	<b>Código del residuo</b>	En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso.				

## Dióxido de carbono

Dióxido de carbono						
SECCIÓN 14	Información relativa al transporte					
	Información Reglamentaria	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA	
14.1	Número ONU	UN1013				
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	UN1013 DIÓXIDO DE CARBONO		CARBON DIOXIDE		
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte					
	Clase	2 2A Gases		2,2		
	Etiqueta	2 Gases		2		
14.4	Grupo de embalaje	-				
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplicable.				
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.				
		Número de identificación de peligro (Número Kemler): 20 Número EMS: 2-09 Stowage Category: A				
	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.				
14.7	Información adicional	Cantidades limitadas (LQ) 120 ml Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml Categoría de transporte: 3 Código de restricción del túnel: C/E		Limited quantities (LQ): 120 ml Excepted quantities (EQ): Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1013 DIÓXIDO DE CARBONO, 2.2		-
SECCIÓN 15	Información reglamentaria					
15.1	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>					
	Reglamento de la UE (CE) nº 1907/2006 (REACH)	Este producto cumple con el Reglamento REACH.				
	Categoría SEVESO	No aplica.				
	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior	No aplica.				

## Dióxido de carbono

	<b>Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior</b>	No aplica.
	<b>Sustancias peligrosas armonizadas - ANEXO VI (CLP)</b>	Contiene dióxido de carbono según la entrada N° Index 007-001-00-5.
	<b>Reglamento (CE) n° 1907/2006 - ANEXO XVII</b>	No aplicable.
	<b>REGLAMENTO (UE) 2019/1148</b>	
	<b>Anexo I - Precursores de explosivos restringidos (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)</b>	No contiene la sustancia.
	<b>Anexo II - Precursores de explosivos notificables</b>	No contiene la sustancia.
	<b>Reglamento (CE) n° 273/2004 sobre precursores de drogas</b>	No contiene la sustancia.
	<b>Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP)</b>	Este producto cumple con el Reglamento CLP.
	<b>Reglamento (CE) n° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono</b>	No aplica a dicha sustancia.
	<b>Reglamento (CE) n° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE</b>	No aplica a dicha sustancia.
	<b>Reglamento (CE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos</b>	No aplica a dicha sustancia.
	<b>Evaluación PBT/mPmB</b>	No aplica a dicha sustancia.
	<b>Reglamento (CE) n° 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia y el comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países</b>	No contiene la sustancia.
<b>15.2</b>	<b>Evaluación de la seguridad química</b>	
	Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.	
<b>SECCIÓN 16</b>	<b>Otra información</b>	
	<b>Frases relevantes</b>	H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

## Dióxido de carbono

	<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	<p>INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.          ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).          STP: Planta de tratamiento de aguas residuales.          OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.          IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.          IATA: International Air Transport Association.          GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals.          CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).          DNEL: Derived No-Effect Level (REACH).          PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).          Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido</p>
	<b>Datos modificados en relación a la versión anterior</b>	Adaptación al Reglamento (CE) N° 2020/878.
	<b>Referencias bibliográficas</b>	<p>Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANEXO II: Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (Reglamento (UE) 2020/878) tomando de base los datos incluidos en el informe de seguridad química de las sustancias registradas.</li> <li>- Orientación disponible en el sitio web de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA): (<a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>).</li> <li>- Guía para la compilación de hojas de datos de seguridad para materiales fertilizantes (<a href="http://www.fertilizerseurope.com">www.fertilizerseurope.com</a>).</li> </ul>
	<b>Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla (artículo 9 del Reglamento (CE) n°. 1272/2008)</b>	Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el principio de extrapolación del Reglamento n° 1272/2008 (CLP).
	<b>Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente</b>	Se recomienda una formación mínima en prevención de riesgos laborales al personal que vaya a manipular este producto, para facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del rótulo/etiqueta del producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se proporciona de buena fe y su precisión se basa en el conocimiento del producto en el momento de la publicación. La información presentada solo pretende describir el producto desde el punto de vista de la protección y seguridad humana y ambiental y, por lo tanto, no puede considerarse como especificaciones del producto. No implica la aceptación de ningún compromiso o responsabilidad legal por parte de la Compañía, por las consecuencias de su uso o mal uso en cualquier circunstancia. La información proporcionada se considera precisa y actual al momento de esta edición, refiriéndose únicamente al producto y puede no ser válida en composiciones o formulaciones con otros productos. La responsabilidad de su uso es de los usuarios.