

# GESSE

Fecha de revisión: 20/09/2024  
Versión: 0

Dióxido de carbono

Ficha de datos de seguridad  
conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modificación Reg. (UE) 2015/830

Atención



## SECCIÓN 1: identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1 Identificación del producto

Nombre comercial:	Anhídrido carbónico, Dióxido de carbono
Ficha N.:	018
Denominación química:	Anhídrido carbónico, Dióxido de carbono
Número CAS:	124-38-9
Número CE:	204-696-9
Número de registro:	Indicada en la lista de sustancias del anexo IV/V del REACH, libre de la obligación de registro
Fórmula química:	CO <sub>2</sub>

### 1.2 Usos identificados pertinentes de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados:	Producción de bebidas gasificadas. Uso industrial y profesional: realice un análisis del riesgo antes del uso. Gas para inertización. Uso en la producción de componentes electrónicos / fotovoltaicos. Uso de laboratorio. Gas antiincendio. Aplicaciones para el enfriamiento. Gas para empaquetamiento y transporte alimentario. Efectos especiales para entretenimiento. Contacte con el proveedor para más información sobre el uso.
Usos desaconsejados:	Alimentación lactantes.

### 1.3 Información sobre el proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la sociedad:	GAS MARINE BV srl Lungotorrente Secca 23MR 16163 Genova Tel: +39 010 71676 E-mail: info@gasmarine.it
Distribuidor	: Gessi SpA Parco Gessi 13037 Serravalle Sesia (VC) tel. 0163 454111 e-mail: gessi@gessi.it

### 1.4 Número telefónico de emergencia

Número telefónico de emergencia: +39 02 66101029 – Centro de Información Toxicológica Hosp. Niguarda

## SECCIÓN 2: identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- Peligros físicos  
Gas bajo presión, gas licuado: H280

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro:



GSH04

Advertencias:

Atención.

Indicaciones de peligro:

H280: Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta.

Consejos de prudencia

- Prevención:
- Respuesta:
- Almacenamiento:
- Eliminación:

Ninguno.  
Ninguno.  
P403: Conserve en un lugar bien ventilado.  
Ninguno.

Información suplementaria en etiqueta:

EIGA-As: Asfianante a elevadas concentraciones.

### 2.3 Otros peligros

Otros peligros:

Asfianantes en altas concentraciones (en alta concentración el dióxido de carbono causa rápidamente insuficiencia respiratoria. Los síntomas son dolor de cabeza, náusea y vómito que pueden llevar a la pérdida de conocimiento)  
El contacto con el líquido o el sólido (hielo seco o nieve carbónica) en evaporación puede causar quemaduras por congelación.

## SECCIÓN 3: composición/información sobre los ingredientes

### 3.1 Sustancias

Denominación química:	Dióxido de carbono
Identificación del producto	
- Número CAS:	124-38-9
- Número CE:	204-696-9
- Número índice EU:	---
- Número registro REACH:	Indicada en la lista de sustancias del anexo IV/V del REACH, libre de la obligación de registro
Pureza:	100% <i>La pureza de la sustancia en esta sección se utiliza solo para la clasificación y no representa la pureza efectiva de la sustancia como se proporciona, para ello, prevalece el informe de prueba. En el caso de E290 la pureza es superior al 99%.</i>
Denominación comercial:	Dióxido de carbono

### 3.2 Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación:	Mueva la víctima en una zona no contaminada utilizando el respirador autónomo. Mantenga al paciente recostado y abrigado. Llame a un médico. Proceda con la respiración cardiopulmonar solo en caso de parada de la respiración.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos. Quite las eventuales lentillas si es fácil hacerlo. Acuda inmediatamente a una consulta médica. Siempre que la asistencia médica no esté disponible, enjuague por otros 15 minutos.
Contacto con la piel:	El contacto con el líquido que evapora (o el sólido en sublimación) puede causar congelación de la piel a causa del enfriamiento rápido de la parte expuesta. En caso de quemaduras por congelación rocíe con agua durante al menos 15 minutos. Aplique posteriormente una gasa estéril, no frote la parte interesada y consulte con un médico.
Ingestión:	La ingestión se considera una vía de exposición poco probable.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retrasados

En alta concentración puede causar asfixia y parada respiratoria. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad y/o conocimiento. Las víctimas pueden no darse cuenta de la asfixia. Bajas concentraciones de dióxido de carbono causan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza. Haga referencia a la sección 11.

### 4.3 Indicación de la eventual necesidad de consultar con un médico y tratamientos especiales

Consulte con un médico en caso de asfixia, contacto con los ojos o quemaduras por congelación.

## SECCIÓN 5: medidas antiincendio

El calor puede causar la explosión de los contenedores.

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	El material no se quemará. En caso de incendio del área circundante utilice el agente extintor adecuado.
Medios de extinción NO apropiados:	Ninguno.

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos:	El calor puede causar la explosión de los contenedores.
Productos de combustión peligrosos:	Ningún

### 5.3 Recomendaciones para los encargados de la extinción de incendios

Métodos específicos	: Si es posible parar el escape de producto y mover los recipientes en el área lejana del incendio. En caso contrario enfríe los contenedores expuestos al riesgo de sobrecalentamiento con chorros de agua en forma de ducha desde una posición protegida. Utilice medidas contra incendios adecuadas al fuego circundante, use agua pulverizada para reducir los humos y no vierta agua contaminada por el incendio en los desagües del alcantarillado.
Dispositivos de protección especiales para encargados antiincendio	: Use equipos de respiración autónomos SCBA en espacios confinados. Use equipamiento de protección estándar, incluido mono ignífugo, casco con visera de protección, guantes y botas de goma conformes a:

- EN469: ropa de protección para bomberos - Requisito de rendimiento para ropa de protección para la lucha contra los incendios.
- EN15090: Calzado para bomberos.
- EN659: Guantes de protección para bomberos.
- EN443: Cascos para la lucha contra los incendios en edificios y otras estructuras.
- EN137: Dispositivos de protección de las vías respiratorias - Respiradores autónomos con circuito abierto de aire comprimido con máscara entera - Requisitos, pruebas y marcado

## SECCIÓN 6: medidas en caso de liberación accidental

### 6.1 Precauciones personales, dispositivos de protección y procedimientos en caso de emergencia

Intente parar el escape.  
Evacúe el área.  
Use el respirador autónomo para entrar en la zona interesada si no está probado que la atmósfera es respirable.  
Asegure una ventilación adecuada.  
Evite la entrada del producto en alcantarillas, sótanos y zonas donde la acumulación pueda ser peligrosa para terceros (transferencia del riesgo).  
Opere de acuerdo con el plan de emergencia local.  
Si se está al aire libre, permanezca contra el viento.  
Cuando sea posible la liberación de gas asfixiante, deben utilizarse detectores de oxígeno.

### 6.2 Precauciones ambientales

Intente parar el escape.  
Si es posible, evite vertidos y pérdidas suplementarias.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Garantice una ventilación adecuada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Véase las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

Uso seguro del producto:

#### No respire el gas.

Pueden manejar gas bajo presión exclusivamente las personas adecuadamente formadas y expertas. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y de seguridad.

Utilice solo aparatos específicos, adecuados para el producto, la presión y la temperatura de uso. Asegúrese de que todo el sistema de distribución del gas se haya (o esté regularmente) verificado contra las fugas antes del uso.

**No remueva o dañe las etiquetas proporcionadas por el productor para la identificación del contenido de las bombonas.**

Cuando se desplazan bombonas de capacidad superior a 4 kg, incluso por breves tramos, use un equipo idóneo para el transporte (transpaletas, carros porta bombonas). Fije las bombonas siempre en posición vertical y cierre las válvulas si no se utilizan.

Garantice una ventilación adecuada y evite la liberación de producto en atmósfera.

**Evite el retorno de agua en el contenedor** y no permita el reflujo del gas en el contenedor. Evite el reflujo de agua, ácidos y álcali.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modificación Reg. (UE) 2015/830

**Mantenga los recipientes a temperaturas inferiores a 50 °C, en locales frescos y adecuadamente aireados / ventilados. Mantenga los recipientes protegidos de la exposición directa a los rayos del sol.**

Respete todos los reglamentos y los requisitos de ley local en relación al almacenamiento de los contenedores.

No coma, beba ni fume durante el uso.

No use llamas directas o dispositivos eléctricos calentados para aumentar la presión del contenedor.

En el caso de bombonas superiores a 1 kg, no retire el casquillo de protección de la válvula hasta que el contenedor haya sido fijado adecuadamente (a una pared, en una cesta u otro) y esté listo para su uso. Cierre la válvula del contenedor después de cada uso y cuando esté vacío, incluso si todavía está conectada al equipamiento. Monte nuevamente los tapones y/o los casquillos de las válvulas y de los contenedores, donde estén proporcionados, apenas el contenedor esté desconectado del aparato.

Las bombonas con válvula dañada deben ser entregadas de nuevo inmediatamente al proveedor.

**No intente nunca reparar o modificar las válvulas o los dispositivos de seguridad de los contenedores.**

Mantenga la salida de la válvula del contenedor limpia y libre de contaminantes, en particular agua y aceite.

Abra lentamente la válvula para evitar golpes de presión.

Si el usuario encuentra cualquier dificultad operativa, cierre la válvula de la bombona y contacte con el proveedor.

**Nunca intente transferir gas de una bombona / contenedor a otro.**

La despresurización de CO<sub>2</sub> líquida por debajo de los 5 bar puede crear CO<sub>2</sub> sólido que puede bloquear los dispositivos de protección, las tuberías y formar hielo seco en el contenedor.

Los contenedores que contienen o han contenido sustancias inflamables o explosivas, no deben ser inertizados con dióxido de carbono líquido.

Manipulación segura del contenedor del gas:

**Proteja los contenedores de daños físicos: no arrastre, no haga rotar, no haga deslizar o caer.**

Los contenedores no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer a la corrosión.

Los contenedores almacenados deben ser controlados periódicamente para evaluar las condiciones generales y las pérdidas.

Conserve los contenedores en locales libre de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor y de ignición.

**Almacene los recipientes a temperaturas inferiores a 50 °C, en locales frescos y adecuadamente aireados / ventilados. Almacene los recipientes protegidos de la exposición directa a los rayos del sol.**

## 7.3 Usos finales particulares

Ningún

## SECCIÓN 8: control de la exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Dióxido de carbono (124-38-9)

UE (Valores límite indicativos de exposición en las Dir. 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/ILV (EU) – 8 h CE, 2009/161/UE (12 2009)

5.000 ppm – 9.000 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH

ACGIH TWA  
ACGIH STEL

5.000 ppm  
30.000 ppm

Italia

Valores límite exposición profesional 8 h

5.000 ppm – 9.000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Nivel derivado sin efecto)

: Ningún dato disponible

PNEC (Concentraciones previsibles sin efectos)

: Ningún dato disponible

Los límites de exposición individual pueden variar en función de las normativas vigentes en naciones diferentes de Italia.

## 8.2 Controles de la exposición

- 8.2.1 Controles técnicos idóneos : Proporcione la ventilación adecuada de las descargas a nivel general y local. Verifique periódicamente la ausencia de pérdidas. Asegúrese de que la exposición esté por debajo de los límites de exposición profesional. Asegure una ventilación adecuada incluso a través de un sistema eventual de extracción. Cuando sea posible la liberación de dióxido de carbono deben ser utilizados detectores de oxígeno y de dióxido de carbono. Considere el uso de un sistema de permisos de trabajo, por ejemplo, para las actividades de mantenimiento.
- 8.2.2 Medidas de protección individual, por ej. equipos de protección individual.
- Información general: Debe ser conducido y documentado un análisis del riesgo de cada área de trabajo, para evaluar el riesgo relacionado al uso del producto y para identificar los EPI apropiados para los riesgos identificados. Los EPI seleccionados, en base a la tarea que debe ser realizada y a los riesgos implicados, deben ser conformes a los estándares UNI/EN/ISO.
- Protecciones para ojos/cara: Utilice gafas con protección lateral o mascarilla durante las operaciones de conexión / desconexión de las bombonas de los sistemas. Norma UNI EN 166 - Protección personal de los ojos - especificaciones.
- Protecciones para la piel
- Protección para las manos: Utilice guantes de trabajo cuando se desplazan contenedores de gas. Norma UNI EN 388 - Guantes de protección contra riesgos mecánicos. Utilice guantes criogénicos en caso de peligro de contacto con dióxido de carbono líquido o sólido (hielo seco). Norma UNI EN 511 - Guantes de protección contra el frío.
  - Protección del cuerpo: Ninguna precaución particular.
  - Otros: Utilice calzado de seguridad durante el desplazamiento de los contenedores. Norma UNI EN ISO 20345 - Equipos de protección individual - Calzado de seguridad.
- Protección para las vías respiratoria: En ambientes con poco oxígeno debe ser utilizado un respirador autónomo o un sistema de suministro de aire respirable con máscara. Las máscaras con filtro no protegen de las atmósferas con poco oxígeno pero pueden utilizarse cuando los límites de exposición pueden ser superados por un periodo breve. Norma UNI EN 137: Dispositivos de protección de las vías respiratorias - Respiradores autónomos con circuito abierto de aire comprimido con máscara entera.
- Peligros térmicos: Ninguno más allá de lo ya indicado anteriormente.
- Otro: No se requieren medidas específicas de gestión del riesgo más allá de los procedimientos de buena práctica industrial y de seguridad: no coma, beba ni fume durante el uso del producto.
- 8.2.3 Controles de la exposición ambiental : Ninguna necesaria.

## SECCIÓN 9: propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas fundamentales

Aspecto

- Estado físico a 20 °C / 101.3 kPa: Gas
- Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: El umbral olfativo es subjetivo e inadecuado para advertir una sobreexposición.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modificación Reg. (UE) 2015/830

pH:	No aplicable
Punto de fusión / sublimación:	-78,5°C
Punto de ebullición:	-56,6°C
Temperatura crítica:	31,0°C
Punto de inflamabilidad:	No aplicable
Velocidad de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólidos, gas):	No inflamable
Límites de inflamabilidad o explosividad:	No inflamable
Tensión de vapor (20 °C):	57,3 bar
Tensión de vapor (50 °C):	No aplicable
Densidad relativa líquido (agua = 1):	0,82
Densidad relativa gas (aire = 1):	1,52
Hidrosolubilidad:	2000 mg/l Completamente soluble
Coefficiente de repartición n-octanol/agua (log kow):	0,83
Temperatura de autoencendido:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	No conocida.
Viscosidad:	No conocida.
Propiedades explosivas:	No aplicable.
Propiedades oxidantes:	No aplicable.

## 9.2 Otra información

Peso molecular:	44,01 g/mol
Otros datos:	Gas más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios cerrados, en particular a nivel del suelo o debajo de este.

## SECCIÓN 10: estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Ningún peligro de reactividad fuera de los descritos en las subsecciones siguientes.

### 10.2 estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna

### 10.4 Condiciones a evitar

Evite la humedad en los sistemas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ninguno. Consulte la norma ISO 11114 para información adicional sobre la compatibilidad de los materiales.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ningún

## SECCIÓN 11: información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	En alta concentración causa rápidamente insuficiencia respiratoria. Los síntomas son dolor de cabeza, náusea y vómito que pueden llevar a la pérdida de conocimiento. A diferencia de los asfixiantes simples, el dióxido de carbono tiene la capacidad de provocar muerte incluso cuando se han mantenido los niveles de oxígeno normales (20-21%). Se ha constatado que el 5% de CO <sub>2</sub> contribuye de modo sinérgico al incremento de toxicidad de otros gases (CO, NO <sub>2</sub> ). El CO <sub>2</sub> ha demostrado aumentar la producción de carboxihemoglobina o metahemoglobina por parte de estos gases probablemente a causa de sus efectos estimulantes en el aparato respiratorio y circulatorio. Para más información haga referencia al documento "EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards" disponible en la dirección <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .
Corrosión / irritación cutánea:	Ningún efecto conocido por parte de este producto.
Lesiones / irritaciones oculares graves:	Ningún efecto conocido por parte de este producto.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Ningún efecto conocido por parte de este producto.
Mutagenicidad:	Ningún efecto conocido por parte de este producto.
Carcinogenicidad:	Ningún efecto conocido por parte de este producto.
Tóxico para la reproducción: fertilidad:	Ningún efecto conocido por parte de este producto.
Tóxico para la reproducción: feto:	Ningún efecto conocido por parte de este producto.
Toxicidad específica para órganos diana (STOT): exposición individual:	Ningún efecto conocido por parte de este producto.
Toxicidad específica para órganos diana (STOT): exposición repetida:	Ningún efecto conocido por parte de este producto.
Peligro de aspiración:	No aplicable para los gases y las mezclas de gas.

## SECCIÓN 12: información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Este producto no causa ningún daño ecológico.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Este producto no causa ningún daño ecológico.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Este producto no causa ningún daño ecológico.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Este producto no causa ningún daño ecológico.

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No clasificado como PBT o mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos

Otros efectos adversos:	Ningún efecto conocido para este producto.
Efecto en la capa de ozono:	Ninguno.
Potencial de calentamiento global: (GWP) (CO <sub>2</sub> =1)	1
Efectos en el calentamiento global: UE.	Contiene gas de efecto invernadero no reglamentado por el Reglamento 517/2014/UE. Si se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.



## SECCIÓN 13: consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de los residuos

Información general:	Puede ser descargado en atmósfera en zona bien ventilada. No descargue donde la acumulación es peligrosa.
Métodos de eliminación:	Referirse al código de práctica de EIGA (Doc. 30 "Eliminación de los gases", descargable por <a href="http://www.eiga.org">http://www.eiga.org</a> ) para una guía a los métodos disponibles de eliminación. Evite la descarga directa en atmósfera de grandes cantidades. Restituya al proveedor el producto no utilizado en el recipiente original. Restituya al proveedor el contenedor para la eliminación.
Código Europeo de los Residuos	: 16.05.05: gas en contenedores a presión, diferentes de los de la entrada 16.05.04*.

### 13.2 Información suplementaria

Ninguna

## SECCIÓN 14: información sobre el transporte

### 14.1 Número ONU

Número ONU: UN1013

### 14.2 Normas de envío de la ONU

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):	Dióxido de Carbono
Transporte por vía aérea (ICAO-TI/IATA-DGR):	Dióxido de Carbono
Transporte por mar (IDGM):	Dióxido de Carbono

### 14.3 Clases de peligros conectados al transporte

Etiquetado: 2.2 Gases no inflamables, no tóxicos



Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)	
- Clase:	2
- Código clasificación:	2A
- N. identificación peligro:	20
- Código restricción en túnel:	C/E
Transporte por vía aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)	
- Clase / División (riesgo(s) accesorio(s):	2,2
Transporte por mar (IDGM)	
- Clase / División (riesgo(s) accesorio(s):	2,2
- Ficha de Emergencia (EmS) – Fuego:	F-C
- Fich. de Emerg. (EmS) - Derrame:	S-V

### 14.4 Grupo de embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):	No aplicable
Transporte por vía aérea (ICAO-TI/IATA-DGR):	No aplicable
Transporte por mar (IDGM):	No aplicable

## 14.5 Peligros para el ambiente

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):	Ningún
Transporte por vía aérea (ICAO-TI/IATA-DGR):	Ningún
Transporte por mar (IDGM):	Ningún

## 14.6 precauciones especiales para los usuarios

### Instrucciones de embalaje

- Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): P200
- Transporte por vía aérea (ICAO-TI/IATA-DGR)
  - Aviones de pasajeros y carga: 200
  - Solo aviones de carga: 200
- Transporte por mar (IDGM): P200

### Medidas de precaución para el transporte:

Evite el transporte en vehículos donde la zona de carga no esté separada del habitáculo.

Asegúrese que el conductor esté informado del riesgo potencial de la carga y sepa qué hacer en caso de accidente o emergencia.

Antes e iniciar el transporte:

- Asegúrese de que haya buena ventilación.
- Asegúrese de que la carga esté bien asegurada.
- Asegúrese de que la válvula de la bombona esté cerrada y que no pierda.
- Asegúrese de que el tapón ciego de la válvula, si está proporcionado, esté correctamente montado.
- Asegúrese de que el casquillo, si está proporcionado, esté correctamente montado.

## 14.7 Transporte a granel según el anexo II de MARPOL y el código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: información sobre la reglamentación

### 15.1 Normativas relativa a la salud, seguridad y ambiente específicas para las sustancias o mezcla

#### Normativas UE

- Restricciones recomendadas: Ninguna
- Directiva Seveso: 2012/18/UE (III): No incluida

#### Normas nacionales:

Asegure el cumplimiento de todas las normas nacionales y locales.

Puede ser utilizada como aditivo alimentario solo si está etiquetada como tal y si satisface los reglamentos 1333/2008/CE y 2012/231/UE

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no es necesario realizar una evaluación de la seguridad química (CSA).



Fecha de revisión: 20/09/2024  
Versión: 0

Dióxido de carbono

**Ficha de datos de seguridad**  
conforme al Reg. (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modificación Reg. (UE) 2015/830

## SECCIÓN 16: más información

Indicaciones de modificación:

Ficha de datos de seguridad revisada de acuerdo con el Reglamento 2015/830/UE.

Consejos para la formación: el riesgo de asfixia por lo general está infravalorado y debe estar bien destacado durante el adiestramiento del operador.

Límites de responsabilidad:

Antes de utilizar este producto en cualquier nuevo proceso o experimento, debe ser conducido un estudio profundo sobre la seguridad y sobre la compatibilidad del producto mismo con los materiales.

La información contenida en este documento debe considerarse correcta en el momento de la emisión y debe ser utilizada para realizar una determinación independiente de los métodos para la protección de los trabajadores y del ambiente.

La preparación de este documento se ha realizado con el cuidado necesario, la empresa no debe ser considerada responsable por eventuales daños o accidentes derivados de su uso.