



According to the EC Directive 2001/58

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

CO₂-LQ

Product name:

Carbon dioxide. Liquid

Code / Presentation:

This MSDS applies for any reference of this product.

Intended use:

In vitro diagnostic use.

Supplier

SPINREACT, S.A.U.

Ctra. Sta. Coloma, 7

17176 SANT ESTEVE D'EN BAS (GIRONA) SPAIN

T- 34.972.69.08.00 FAX- 34.972.69.00.99

**Emergency phone
number:**

National Institute of Toxicology (34-3-317 44 00)

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

There's no hazardous components in reportable quantities. Sodium Azide < 0.1%

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Warnings: Do not pipette by mouth. Handle laboratory reagents in accordance with Good Laboratory Practice. May cause irritation to skin and eyes, may be irritating to mucous membranes and upper respiratory tract. Avoid contact with skin, avoid inhalation and ingestion.

All components contain Sodium Azide. Sodium azide reacts with lead or copper plumbing to form potentially explosive azides. When disposing of such reagents flush with large volumes of water to prevent azide build up.

4. FIRST-AID MEASURES

Eyes: Flush with copious amounts of water for at least 15 minutes. Assure adequate flushing by separating eyelids with fingers. Call a physician.

Skin: In case of skin contact immediately wash skin with soap and copious quantities of water.

Ingestion: If swallowed wash out mouth with water provided person is conscious, call a physician.

Inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If breathing becomes difficult, call a physician.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media: No restriction

Special Fire Fighting Procedures: Wear self contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

Unusual Fire and Explosion Hazards: May emit toxic fumes under fire conditions

Thermal decomposition: Not determined

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

After spillage: Use appropriate spill absorbent kit as instructed by the manufacturer. Alternatively, mop up with an absorbent material and hold for waste disposal.

Appropriate Personal Protective Equipment should be worn, e.g. laboratory coat, gloves, safety glasses and mask.

Ventilate area and wash spill site after material pick up is complete.

Absorbent material: No restriction



SAFETY DATA SHEET FOR REAGENT

According to the EC Directive 2001/58

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: Wash thoroughly after handling. Do not use if skin is cut or scratched. Avoid contact with eyes, skin and clothing.

Storage: Store at temperatures and conditions as indicated on the product label

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Respiratory protection: None

Hand protection: Standard laboratory rubber or latex gloves.

Eye protection: Protective glasses

Skin protection: A laboratory coat or apron is recommended

Hygiene measures: Wash hands before breaks and after work. Do not eat, drink or smoke in the workplace.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state:	Liquid
Colour:	Colourless (Calibrator) Pale yellow solution (Reagent)
Odour:	Odourless
pH value:	Not determined
Boiling point:	Not determined
Melting point:	Not determined
Oxidising properties:	Not determined
Ignition temperature:	Not determined
Explosion limits:	Not determined
Density:	Not determined
Solubility in water:	Soluble

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical Stability: Stable under normal temperatures and pressures.

Conditions to Avoid: Not determined

Incompatibilities with Other Materials: Strong oxidising agents, also acids.

Hazardous Decomposition Products: Not determined

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

LD50 oral	Not determined
LD50 intraperitoneal	Not determined
LD50 skin	Not determined
LC50 inhalation	Not determined
Toxicologic information:	Not thoroughly investigated



SPINREACT, S.A.U.
Ctra/ Santa Coloma, 7
17176 St. Esteve de Bas
(Girona) SPAIN

BSS80-I 11/09 REV 01 3/4

SAFETY DATA SHEET FOR REAGENT

According to the EC Directive 2001/58

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Water hazard class: Data not yet available

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Accordance with local regulations should be observed.

Handle contaminated packaging in the same way as the substance itself.

14. TRANSPORT INFORMATION

This product is not subject to current regulations for transportation of hazardous goods.

15. REGULATORY INFORMATION

This product does not require special labelling, in accordance with the appropriate EC directives.

16. OTHER INFORMATION

This product is intended for *in vitro* diagnostic use only. **Not for use in humans.**

The information herein is believed to be correct as of the date hereof and excludes any guarantee related with the final use given to the product, being the recipient the last responsible for observing the local laws applicable in each case.



Según Directiva 2001/58/CE

1. PRODUCTO QUIMICO Y IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	CO ₂ -LQ
	Dióxido de Carbono. Líquido
Código/Presentación:	Esta ficha de seguridad aplica a cualquier referencia del producto.
Uso recomendado:	Sólo para diagnóstico <i>in vitro</i> profesional.
Proveedor	SPINREACT, S.A.U. Ctra. Sta. Coloma, 7 17176 SANT ESTEVE D'EN BAS (GIRONA) ESPAÑA T- 34.972.69.08.00 FAX- 34.972.69.00.99
Teléfono de urgencias:	Instituto Nacional de Toxicología (34-3-317 44 00)

2. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

No contiene sustancias peligrosas en cantidades significativas. Azida sódica < 0.1%

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Advertencias: No pipetear con la boca. Manipular los reactivos de laboratorio de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio.

Puede causar irritación de la piel y ojos, puede ser irritante para las membranas mucosas y tracto respiratorio. Evitar el contacto con la piel, inhalación e ingestión.

Todos los componentes contienen Azida Sódica. La azida sódica puede reaccionar con cobre o plomo de las tuberías y formar azidas metálicas explosivas. En caso de eliminación del producto, hacerlo con abundante agua del grifo.

Frases de riesgo: R22; Nocivo por ingestión. R32; En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar con abundante cantidad de agua durante al menos 15 min., levantando los párpados. Avisar a un médico.

Piel: Lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

Ingestión: En caso de ingestión, si la persona está consciente lavar la boca con agua. Avisar a un médico.

Inhalación: En caso de inhalación, tomar aire fresco. Si la respiración se vuelve difícil, llamar a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: No restricción

Procedimientos especiales contra incendios: Llevar puesto aparatos respiratorios e indumentaria protectores para prevenir el contacto con la piel y ojos.

Fuego inusual y peligros de explosión: Puede emitir humos tóxicos en condiciones de fuego.

Descomposición térmica: No determinado

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Después del vertido: Usar un kit absorbente apropiado instruido por el fabricante. Alterativamente, secar con un material absorbente y depositar en contenedores de residuos adecuados.



FICHA DE SEGURIDAD DEL REACTIVO

Según Directiva 2001/58/CE

Usar equipamiento protector apropiado como bata de laboratorio, guantes, gafas de seguridad y máscara. Ventilar y limpiar el área de derrame después de que se haya completado la recogida de todo el material.

Material absorbente: No restricción

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Lavar bien las manos después de la manipulación del producto. No usar si la piel está arañada o cortada. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.

Almacenamiento: Almacenar a temperaturas y condiciones como se indica en la etiqueta del producto.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria: Ninguna

Protección de las manos: Guantes de laboratorio estándares o guantes de látex.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad

Protección piel: Se recomienda bata de laboratorio.

Medidas de higiene: Desinfectar la zona de trabajo y las manos después del trabajo. No comer, beber o fumar en la zona de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro (Calibrador) Solución amarillo pálido (Reactivo)
Olor:	Inoloro
pH:	No determinado
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de fusión:	No determinado
Propiedades oxidantes:	No determinado
Temperatura de ignición:	No determinado
Límites explosión:	No determinado
Densidad:	No determinado
Solubilidad en agua:	Soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Condiciones a evitar: No determinado

Incompatibilidades con Otros Materiales: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

Productos de Descomposición Peligrosos: No determinado



FICHA DE SEGURIDAD DEL REACTIVO

Según Directiva 2001/58/CE

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD50 oral	No determinado
LD50 intraperitoneal	No determinado
LD50 piel	No determinado
LC50 inhalación	No determinado
Información toxicológica:	No investigado profundamente

12. INFORMACION ECOLOGICA

Clase de Peligro para el agua: No disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Seguir las regulaciones locales vigentes.

Manipular el material contaminado de igual modo que la propia sustancia.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Al no tratarse de un producto considerado como peligroso no está sujeto a la legislación sobre el transporte.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con las directivas apropiadas de la CE, este producto no requiere de condiciones especiales de etiquetado.

16. OTRA INFORMACION

Estos productos son para diagnóstico *in vitro* profesional únicamente, **no para su uso en humanos**.

La información adjunta es válida en fecha actual y excluye cualquier garantía relacionada con el uso final del producto, siendo el recipiente el último responsable de cumplir con las leyes locales aplicables en cada caso.