

CO2 (Bicarbonato)

Fecha 11.9.2007

Fecha anterior 17.3.2004

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**1.1 Identificación del artículo****1.1.1 Nombre comercial del producto**

CO2 (Bicarbonato)

1.1.2 Código del producto

981371

1.2 Empleo de la Sustancia/Preparación**1.2.1 Expresado por escrito**

Reactivo para su uso en diagnósticos in vitro para el analizador de bioquímica clínica.

1.3 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa**1.3.1 Proveedor**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

1.3.2

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI09215470

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**2.1 Componentes peligrosos****2.1.1****2.1.2****Número CAS o Nombre químico de la sustancia
otro código**

26628-22-8

Azida sódica

2.1.3**Concentración**

<1 %

2.1.4**Clasificación**

T+; R28;R32

N; R50/53

Muy tóxico, Peligroso para el medio ambiente

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Nocivo por ingestión.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Consejos adicionales**

-

4.2 Inhalación

Salir al aire libre.

4.3 Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

4.4 Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

4.5 Ingestión

No provocar vómitos. Beber mucha agua. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

CO2 (Bicarbonato)

Fecha 11.9.2007

Fecha anterior 17.3.2004

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1 Medios de extinción adecuados**
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- 5.3 Peligros específicos**
Se descompone en óxidos térmicos de nitrógeno y óxidos de carbono.
- 5.4 Equipo de protección especial para los bomberos**
Equipo respiratorio adecuado, ropa protectora retardante a la llama.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones individuales**
Utilícese equipo de protección personal. Asegúrese una ventilación apropiada.
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente**
-
- 6.3 Métodos de limpieza**
Utilice una pala que no produzca chispas y colóquelo en un recipiente debidamente etiquetado para su posterior eliminación. No barra en seco. Evítese la formación de polvo.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Manipulación**
Evite que se genere polvo.
- 7.2 Almacenamiento**
Almacenar a una temperatura entre 2 y 8 °C. Almacénelo alejado de agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

- 8.1 Valores Límites de Exposición**
- 8.1.1**
- | | | | |
|------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 26628-22-8 | Azida sódica | 0.1 mg/m ³ (8 h) | 0.3 mg/m ³ (15 min) |
| | | piel | |
- 8.2 Controles de la exposición**
- 8.2.1 Controles de la exposición profesional**
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Asegúrese una ventilación apropiada.
- 8.2.1.1 Protección respiratoria**
No respirar el polvo. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.
- 8.2.1.2 Protección de las manos**
Guantes protectores: PVC, caucho natural.
- 8.2.1.3 Protección de los ojos**
Gafas.
- 8.2.1.4 Protección de la piel y del cuerpo**
Bata.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- 9.1 Información general (aspecto, olor)**
Blanco, inodoro., polvo seco.
- 9.2 Información Importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente**
- 9.2.1 pH** 8.05
- 9.2.2 Temperatura de ebullición/rango** -

CO2 (Bicarbonato)

Fecha 11.9.2007

Fecha anterior 17.3.2004

9.2.3	Punto de inflamación	-
9.2.5	Peligro de explosión	-
9.2.5.1	Límite de explosión inferior	-
9.2.5.2	Límite de explosión superior	-
9.2.7	Presión de vapor	-
9.2.8	Densidad relativa	-
9.2.9	Solubilidad	-
9.2.9.1	Hidrosolubilidad	-
9.2.9.2	Solubilidad grasa (solvente - aceite debe ser especificado)	-
9.2.10	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	-

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Condiciones a evitar**
No almacenarlo en ambientes calurosos o cerca de objetos calientes.
- 10.3 Productos de descomposición peligrosos**
Se descompone en óxidos térmicos de nitrógeno y óxidos de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- 11.1 Toxicidad aguda**
Azida sódica (NaN_3):
DL50/oral/rata = 27 mg/kg
DL50/dérmica/conejo = 20 mg/kg
LDLo/oral/humanos= 143 mg/kg
Efectos sistémicos: trastornos del sistema nervioso central, fallos cardiovasculares, taquicardia, descenso de la presión sanguínea, tos, disnea, espasmos, dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, colapsos o pérdida de conocimiento.
- 11.2 Irritación primaria**
Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. Puede producir irritación en la boca, la garganta y el estómago.
Puede producir irritación en los ojos además de otros efectos, como lágrimas y visión borrosa. Se considera que estos efectos son de breve duración si el producto se elimina inmediatamente.
Puede producir irritación en la piel además de otros efectos, como enrojecimiento y picor.
- 11.3 Sensibilización**
La exposición crónica puede causar dermatitis.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

- 12.1 Ecotoxicidad**
- 12.1.1 Toxicidad acuática**
Azida sódica (NaN_3):
LC50/96 h/pez (*L. macrochirus*)= 0.7 mg/l
CE50/96 h/Dafnia = 4.2 mg/l
IC50/cultivo mixto de algas verdes=272 mg/l
- 12.1.2 Toxicidad para otros organismos**
Azida sódica (NaN_3):
EC50/Photobacterium phosphoreum= 38.5 mg/l
- 12.2 Movilidad**
-

CO2 (Bicarbonato)

Fecha 11.9.2007

Fecha anterior 17.3.2004

12.3 Persistencia y degradabilidad**12.3.1 Biodegradación**

-

12.3.2 Degradación química

-

12.4 Potencial de bioacumulación

-

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

El producto tiene que eliminarse como producto químico de laboratorio de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**14.3 Sustancia n.º****14.3.1 Clase**

-

14.3.2 Riesgos secundarios

-

14.3.3 Nombre técnico correcto

-

14.4 Transporte marítimo**14.4.1 IMDG**

-

14.4.2 Denominación adecuada de envío

-

14.4.3 Información Adicional

-

14.5 Transporte aereo**14.5.1 ICAO/IATA**

-

14.5.2 Denominación adecuada de envío

-

14.5.3 Información Adicional

-

15. INFORMACION REGLAMENTARIA**15.1 Información sobre la etiqueta de advertencia****Etiqueta CE**

-

15.1.1 Código de letra del símbolo de advertencia e indicaciones de peligro de la preparaciones.

Xn

Nocivo

15.1.2 Nombres de los ingredientes dados en la etiqueta de advertencia

Azida sódica

15.1.3 Frase(s) - R

R21/22

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R52/53

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

15.1.4 Frase(s) - S

S28b

En caso de contacto con la piel, lávelse inmediata y abundantemente con agua.

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta).

15.1.5 Reglamentaciones especiales sobre ciertas preparaciones

-

16. OTRAS INFORMACIONES**16.1 El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

R21/22

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

CO2 (Bicarbonato)

Fecha 11.9.2007

Fecha anterior 17.3.2004

R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R28	Muy tóxico por ingestión.
R32	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

16.4 Información adicional disponible de:

Código de la hoja de datos de seguridad del material: D02000-03-03-MSDS-CO2 (Bicarbonato)-ES
Corporación mencionada en el punto 1.3.

La información contenida en esta hoja de datos es, a nuestro entender, correcta, está completa y se ofrece de buena fe como exacta. Describe el producto con respecto a las precauciones de seguridad adecuadas. No garantiza las propiedades del producto.

16.5 Referencia literaria

Hoja de datos de seguridad del material del fabricante.

Este producto se ha evaluado según las directivas 1967/548/CEE, 1999/45/CE y 2001/58/CE.

16.6 Adiciones, Eliminaciones, Revisiones

Cambios en las secciones 1.3 y 16.

Fecha

11.09.2007

Firma

LMKo