

**CO2 (Bicarbonat)**

Data tipării 12.9.2007

Data precedentă -

**1. SUBSTANȚEI / PREPARĂRII ȘI A SOCIETĂȚII / INTREPRINDERII****1.1 Identificarea articolului****1.1.1 Denumirea comercială a produsului**

CO2 (Bicarbonat)

**1.1.2 Codul produsului**

981371

**1.2 Folosirea substanței/preparare****1.2.1 Specificat în scris**

Agent chimic de diagnosticare in vitro pentru analizor chimic de clinică.

**1.3 Identificarea Substanței / Preparării și a Societăți / Intreprinderii****1.3.1 Furnizor**

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. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII DESPRE COMPONENTE****2.1 Componente potențial periculoase****2.1.1**Numărul  
CAS sau alt  
număr

26628-22-8

**2.1.2**

Denumirea chimică a substanței

azidă de sodiu

**2.1.3**

Concentrație

&lt;1 %

**2.1.4**

Clasificare

T+; R28;R32

N; R50/53

Foarte toxic, Periculos pentru mediu

**3. IDENTIFICAREA RISCURILOR**

Nociv în caz de înghițire.

Nociv pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

**4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR****4.1 Observații suplimentare**

-

**4.2 Inhalare**

Se va ieși la aer curat.

**4.3 Contact cu pielea**

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va spăla cu apă și săpun. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

**4.4 Contact cu ochii**

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

**4.5 Ingerare**

NU se va induce stare de vomă. Se va bea multă apă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

**CO2 (Bicarbonat)**

Data tipării 12.9.2007

Data precedentă -

**5. NORME PCI**

- 5.1 Produse recomandate pentru stingerea incendiului**  
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
- 5.3 Riscuri specifice**  
La încălzire se descompune emanând oxizi de azot și oxizi de carbon.
- 5.4 Echipament de protecție special pentru pompieri**  
Echipament respirator adecvat; Îmbrăcăminte de protecție ignifugată.

**6. MĂSURI ÎN CAZ DE ÎMPRĂȘTIERE ACCIDENTALĂ**

- 6.1 Măsuri de prevedere individuale**  
Se va folosi echipament de protecție individual. Se va asigura ventilație adecvată.
- 6.2 Măsuri de prevedere pentru mediu**  
-
- 6.3 Metode de curățire**  
Folosiți o lopată care nu provoacă scântei și plasați-l într-un container anume etichetat pentru eliminare ulterioară. Nu măturați uscat. Se va evita formarea de praf.

**7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

- 7.1 Manipulare**  
Evitați producerea de praf.
- 7.2 Depozitare**  
Se va păstra la temperaturi între 2 °C și 8 °C. Depozitați departe de agenți oxidanți.

**8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALULUI**

- 8.1 Valori limită de expunere**
- 8.1.1** 26628-22-8 azidă de sodiu 0.1 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 0.3 mg/m<sup>3</sup> (15 min)
- 8.2 Controale ale expunerii**
- 8.2.1 Control al expunerii în mediul înconjurător**  
Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va asigura ventilație adecvată.
- 8.2.1.1 Protecție respiratorie**  
Nu se va inhala praful. În cazul unei ventilații insuficiente se va folosi echipament respirator adecvat.
- 8.2.1.2 Protecția mâinilor**  
Mănuși de protecție: PVC, cauciuc natural.
- 8.2.1.3 Protecția ochilor**  
Ochelari de protecție chimică.
- 8.2.1.4 Protecția pielii și a corpului**  
Halat de laborator.

**9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

- 9.1 Informații generale (aspect, miros)**  
alb, inodor, pulbere uscată
- 9.2 Informații importante despre securitatea sănătății și a mediului**
- 9.2.1 pH** 8.05
- 9.2.2 Punct/domeniu de fierbere** -
- 9.2.3 Punct de aprindere** -

**CO2 (Bicarbonat)**

Data tipării 12.9.2007

Data precedentă -

<b>9.2.5</b>	<b>Caracteristici explozive</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Limită inferioară de explozivitate</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Limită superioară de explozivitate</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Presiune de vapori</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Densitate relativă</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Solubilitate</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Solubilitate în apă</b>	-
<b>9.2.9.2</b>	<b>Liposolubilitate (de precizat sistemul solvent-ulei)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Coefficient de partiție (n-octanol/apă)</b>	-

**10. STABILITATE SI REACTIVITATE**

- 10.1 Condiții de evitat**  
Nu trebuie depozitat la căldură sau în apropierea obiectelor fierbinți.
- 10.3 Prođuși de descompunere potențial periculoși**  
La încălzire se descompune emanând oxizi de azot și oxizi de carbon.

**11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

- 11.1 Toxicitate acută**  
azidă de sodiu ( $\text{NaN}_3$ ):  
DL50/orală/șobolan = 27 mg/kg  
DL50/cutanată/iepure = 20 mg/kg  
LDLo/orală/uman = 143 mg/kg  
Efecte sistemice: tulburări ale SNC, deranjament cardiovascular, tahicardie, scădere a tensiunii arteriale, tuse, dispnee, spasme, durere de cap, amețeală, greață, vomă, colaps, pierderea cunoștinței.
- 11.2 Iritare primară**  
Simptome de supraexpunere pot fi dureri de cap, amețeli, oboseală, grețuri și stări de vomă. Poate provoca iritarea gurii, gâtului și stomacului.  
Poate provoca iritarea ochilor, cu efecte care includ: lăcrimarea și vedere încețoșată. Aceste efecte sunt anticipate a fi de scurtă durată, dacă produsul se îndepărtează prompt.  
Poate provoca iritarea pielii, cu efecte care includ: roșeață și mâncărime.
- 11.3 Sensibilizare**  
Expunerea regulată poate provoca dermatite.

**12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

- 12.1 Toxicitate acvatică**  
azidă de sodiu ( $\text{NaN}_3$ ):  
LC50/96 h/pește (L. macrochirus) = 0.7 mg/l  
EC50/96 h/dafnia = 4.2 mg/l  
IC50/cultură amestecată de alge verzi = 272 mg/l
- 12.1.2 Toxicitate pentru alte organisme**  
azidă de sodiu ( $\text{NaN}_3$ ):  
EC50/Photobacterium phosphoreum = 38.5 mg/l
- 12.2 Mobilitate**  
-
- 12.3 Persistență / degradabilitate**
- 12.3.1 Biodegradare**  
-

**CO2 (Bicarbonat)**

Data tipării 12.9.2007

Data precedentă -

**12.3.2 Degradare chimică**

-

**12.4 Potential de bioacumulare**

-

**13. RELATIVE LA ELIMINARE**

Produsul trebuie eliminat ca fiind o substanță chimică de laborator în conformitatea cu reglementările locale.

**14. INFORMAȚII DE TRANSPORT****14.3 Transport rutier****14.3.1 Clasa**

-

**14.3.2 Risc nr.**

-

**14.3.3 Descrierea bunurilor**

-

**14.4 Transport maritim****14.4.1 Pagină din Codul Internațional Maritim al Bunurilor Periculoase (IMDG)**

-

**14.4.2 Nume corect de expediere**

-

**14.4.3 Informații suplimentare**

-

**14.5 Transport aerian****14.5.1 ICAO**

-

**14.5.2 Nume corect de expediere**

-

**14.5.3 Informații suplimentare**

-

**15. REGLEMENTĂRI****15.1 Informații ce figurează pe eticheta de atenționare de pericol****Eticheta CE**

-

**15.1.1 Litera simbolului și indicații referitoare la pericolozitatea preparatului**

Xn

Nociv

**15.1.2 Identificarea componentelor pe eticheta de atenționare de pericol**

azidă de sodiu

**15.1.3 Frază(e) indicând R (risc)**

R21/22

Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.

R52/53

Nociv pentru organismele acvatic, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

**15.1.4 Frază(e) S**

S28b

După contactul cu pielea, se spala imediat cu multă apă.

S45

În caz de accident sau boala, a se consulta imediat medicul (Dacă este posibil, a i se arăta eticheta).

**15.1.5 Reguli speciale pentru anumite preparate**

-

**16. ALTE INFORMAȚII****16.1**

R21/22

Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.

R52/53

Nociv pentru organismele acvatic, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

R28

Foarte toxic în caz de înghițire.

**CO2 (Bicarbonat)**

Data tipării 12.9.2007

Data precedentă -

---

R32	La contactul cu acizii se degajă gaze foarte toxice.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

**16.4 Informații suplimentare de la:**

Codul Fișei tehnice de securitate pentru materiale: D06264-03-01-MSDS-CO2 (Bicarbonat)-RO  
Corporația menționată la punctul 1.3.

Informațiile din această fișă tehnică de securitate sunt corecte și complete conform celor mai bune cunoștințe ale noastre și sunt oferite cu bună credință ca fiind exacte. Ele caracterizează produsul în privința măsurilor adecvate de securitate. Nu garantează proprietățile produsului.

**16.5 Bibliografie**

Acest produs a fost evaluat în conformitate cu Directivele 1967/548/CEE, 1999/45/CE și 2001/58/CE.  
Fișa tehnică de securitate pentru material a fabricantului.

12.09.2006

LMKo