

**CO2 (Bicarbonate)**

Dátum tlače 11.9.2007

Predchádzajúce dátum 18.4.2006

**1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY (PRÍPRAVKU) A VÝROBCU****1.1 Identifikácia tovaru****1.1.1 Obchodný názov výrobku**

CO2 (Bicarbonate)

**1.1.2 Kód výrobku**

981371

**1.2 Použitie látky/prípravku****1.2.1 Vyjadrené písomne**

Reagent na in vitro diagnostiku na klinických chemických analyzátoroch.

**1.3 Identifikácia chemickej látky (prípravku) a výrobcu****1.3.1 Dodávateľ**

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. INFORMÁCIA O NEBEZPEČNÝCH CHEMICKÝCH LÁTKACH A NEBEZPEČNÝCH PRÍPRAVKOCH****2.1 Nebezpečné súčasti****2.1.1**Telefónne  
číslo, meno  
a adresa

26628-22-8

**2.1.2**

Chemický názov látky

Azid sodný

**2.1.3**

Koncentrácia

&lt;1 %

**2.1.4**

Klasifikácia

T+; R28;R32

N; R50/53

Veľmi jedovatý, Nebezpečný pre  
životné prostredie**3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PRÍPRAVKU**

Škodlivý pri požití.

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC****4.1 Ďalšie pokyny**

-

**4.2 Vdychovaní**

Preneste na čerstvý vzduch.

**4.3 Kontakt s pokožkou**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Umyte mydlom a vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.4 Kontakt s očami**

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**CO2 (Bicarbonate)**

Dátum tlače 11.9.2007

Predchádzajúce dátum 18.4.2006

- 4.5 Požitie**  
Nevyvolávajúce zvracanie. Pite veľa vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

- 5.1 Hasiace prostriedky**  
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- 5.3 Špecifické nebezpečenstvá**  
Zahrievaním sa rozkladá na oxid dusíka a oxid uhlíka.
- 5.4 Špeciálne prostriedky osobnej ochrany pre požiarnikov**  
vhodný dýchací prístroj, ohňovzdorný ochranný odev

**6. OPATRENIA PRI ÚNIKU - HAVARIJNÁ SITUÁCIA**

- 6.1 Osobná prevencia**  
Použite prostriedky osobnej ochrany. Zaiistite primerané vetranie.
- 6.2 Bezpečnostné ekologické opatrenia**  
-
- 6.3 Metódy čistenia**  
Použite neelektrizujúcu lopatku a umiestnite do vhodne označeného kontajnera na ďalšie zneškodnenie. Nezhaňajte v suchom stave. Zabráňte tvorbe prachu.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

- 7.1 Manipulácia**  
Zamedzte vytváraniu prachu.
- 7.2 Skladovanie**  
Udržujte pri teplotách od 2 do 8 °C. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel.

**8. OSOBNÁ OCHRANA A KONTROLA EXPOZÍCIE**

- 8.1 Hodnoty expozičného limitu**
- 8.1.1**  
26628-22-8 Azid sodný 0.1 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 0.3 mg/m<sup>3</sup> (15 min)
- 8.2 Kontroly expozície**
- 8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku**  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Zaiistite primerané vetranie.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest**  
Nedýchajte prach. Pri nedostatečnom vetraní použite vhodný dýchací prístroj.
- 8.2.1.2 Ochrana rúk**  
Ochranné rukavice: PVC, prírodná guma.
- 8.2.1.3 Ochrana očí**  
Ochranné okuliare s tesnením.
- 8.2.1.4 Ochrana pokožky a očí**  
Laboratórny plášť.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI VÝROBKU**

- 9.1 Všeobecné údaje (vzhľad, zápach)**  
biely, bez zápachu, suchý prášok
- 9.2 Dôležité informácie o ochrane zdravia a životného prostredia**
- 9.2.1 pH** 8.05

**CO2 (Bicarbonate)**

Dátum tlače 11.9.2007

Predchádzajúce dátum 18.4.2006

<b>9.2.2</b>	<b>Bod varu/rozsah</b>	-
<b>9.2.3</b>	<b>Bod vzplanutia</b>	-
<b>9.2.5</b>	<b>Výbušné vlastnosti</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Dolný expozičný limit</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Horný expozičný limit</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Tlak pár</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Relatívna hustota</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Rozpustnosť</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Rozpustnosť ve vode</b>	-
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo - olej musí sa špecifikovať)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	-

**10. INFORMÁCIE O STABILITE A REAKTIVITE**

- 10.1 Nebezpečné materiály a látky**  
Nesmie byť uskladnená v horúcom prostredí alebo blízko horúcich predmetov.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Zahrievaním sa rozkladá na oxid dusíka a oxid uhlíka.

**11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

- 11.1 Akútna toxicita**  
Azid sodný (NaN<sub>3</sub>):  
LC50/orálne/potkan= 27 mg/kg  
LD50/transdermálne/králik= 20 mg/kg  
LDLo/orálne/človek= 143 mg/kg  
Systémové účinky: Poruchy CNS, kardiovaskulárne zlyhanie, tachykardia, pokles krvného tlaku, kašeľ, dyspnea, kôme, bolesť hlavy, závrat, nauzea, vracanie, kolaps, bezvedomie.
- 11.2 Primárne dráždenie**  
Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.  
Môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla a žalúdka.  
Môže spôsobiť podráždenie pokožky s účinkami zahŕňajúcimi: slzenie a neostre videnie.  
Tieto účinky majú pravdepodobne krátkodobý vplyv, ak je látka odstránená okamžite.  
Môže spôsobiť podráždenie pokožky s účinkami zahŕňajúcimi: začervenanie a svrbenie.
- 11.3 Senzibilizácia**  
Chronická expozícia môže vyvolať dermatitídu.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

- 12.1 Toxicita pre vodné prostredie**  
Azid sodný (NaN<sub>3</sub>):  
LC50/96 h/ryba (L.macrochirus)= 0.7 mg/l  
EC50/96 h/dafnia=4.2 mg/l  
IC50/zmiešaná kultúra zelených rias= 272 mg/l
- 12.1.2 Toxicita pre iné organizmy**  
Azid sodný (NaN<sub>3</sub>):  
EC50/Photobacterium phosphoreum= 38.5 mg/l
- 12.2 Mobilita**  
-

**CO2 (Bicarbonate)**

Dátum tlače 11.9.2007

Predchádzajúce dátum 18.4.2006

**12.3 Stálosť v životnom prostredí / odbúrateľnosť****12.3.1 Biologický rozklad**

-

**12.3.2 Chemické odbúravanie**

-

**12.4 Biokoncentračný potenciál**

-

**13. INFORMÁCIE O MOŽNOSTI ZNEŠKODŇOVANIA LÁTKY A OBALU**

Produkt sa musí zneškodňovať ako laboratórna chemikália v súlade s miestnymi predpismi.

**14. DOPRAVA****14.3 Pozemná doprava****14.3.1 Trieda**

-

**14.3.2 Riziko č.**

-

**14.3.3 Popis tovaru**

-

**14.4 Námorná doprava****14.4.1 Stránka zoznamu IMDG**

-

**14.4.2 Správny technický názov**

-

**14.4.3 Iné informácie**

-

**14.5 Letecká doprava****14.5.1 ICAO**

-

**14.5.2 Správny technický názov**

-

**14.5.3 Iné informácie**

-

**15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH****15.1 Údaje na varovnom štítku****Označenie EU**

-

**15.1.1 Písmenový kód výstražného symbolu a označenie nebezpečnosti prípravku**

Xn Škodlivý

**15.1.2 Názvy prísad uvedené na výstražnom štítku**

Azid sodný

**15.1.3 R - fráza(y)**

R21/22

Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

R52/53

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**15.1.4 S-veta(y)**

S28b

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom teplej vody.

S45

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

**15.1.5 Zvláštne predpisy pre niektoré prípravky**

-

**16. INÉ UPOZORNENIA****16.1**

R21/22

Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.

**CO2 (Bicarbonate)**

Dátum tlače 11.9.2007

Predchádzajúce dátum 18.4.2006

---

R52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R28	Veľmi jedovatý po požití.
R32	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi jedovatý plyn.
R50/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**16.4 Dalšie informácie sú dostupné u:**

Kód karty bezpečnostných údajov (MSDS): D04948-03-02-MSDS-CO2 (Bicarbonate)-SK

Spoločnosť uvedená v bode 1.3.

Informácie v tejto karte sú podľa našich vedomostí správne a úplné, a sú poskytnuté v dobrej viere ako presné.

Charakterizujú produkt v súlade s príslušnými bezpečnostnými opatreniami. Negarantujú vlastnosti výrobku.

**16.5 Literatúra**

Tento výrobok bol hodnotený v súlade s direktívami 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES.

MSDS výrobcu.

**16.6 Dodatky, škrty, revízie**

Zmeny v odsekoch 1.3 a 16.

11.09.2007

LMKo