

CO2 (Bicarbonate)

Datum vydání 11.9.2007

Předchozí datum 30.3.2006

1. NÁZEV LÁTKY/PŘIPRAVKU A JMÉNO FIRMY/PODNIKU**1.1 Označení výrobku****1.1.1 Obchodní název výrobku**

CO2 (Bicarbonate)

1.1.2 Kód výrobku

981371

1.2 Použití látky/přípravku**1.2.1 Vyjádřeno písemně**

Diagnostické reagens in vitro pro chemický analyzátor určený pro klinická vyšetření.

1.3 Název Látky/Přípravku a Jméno Firmy/Podniku**1.3.1 Dodavatel**

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. SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH**2.1 Nebezpečné složky****2.1.1****Číslo CAS
nebo jiný kód**

26628-22-8

2.1.2**Chemická charakteristika látky**

Azid sodný

2.1.3**Koncentrace**

<1 %

2.1.4**Klasifikace**

T+; R28;R32

N; R50/53

Vysoce toxický, Nebezpečný pro životní prostředí

3. POPIS RIZIK

Zdraví škodlivý při požití.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI**4.1 Další pokyny**

-

4.2 Nadýchání se

Jděte na čerstvý vzduch.

4.3 Styk s kůží

Potřísněný oděv ihned odložte. Omyjte vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.4 Vdechnutí

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.5 Požití

Nevyvolávejte zvracení. Dejte vypít velké množství vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

CO₂ (Bicarbonate)

Datum vydání 11.9.2007

Předchozí datum 30.3.2006

- 5.1 Vhodné hasicí prostředky**
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí**
Při zahřátí se rozkládá a uvolňuje při tom oxidy dusíku a oxidy uhlíku.
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hašení požáru**
Vhodný dýchací přístroj, oblek proti sálajícímu teplu.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

- 6.1 Osobní ochrana**
Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.
- 6.2 Opatření k ochraně životního prostředí**
-
- 6.3 Způsoby čištění**
Používejte lopatu z nejkřivějšího kovu a vložte do vhodné označené nádoby za účelem dalšího zneškodnění. Nezametejte za sucha. Zabraňte vzniku prachu.

7. NAKLÁDÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Nakládání**
Zabraňte tvoření prachu.
- 7.2 Skladování**
Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 8 °C. Skladujte tak, aby nedošlo ke styku s oxidačními činidly.

8. OMEZENÍ DOBY PŮSOBENÍ / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.2 Kontroly expozice**
- 8.2.1 Kontrola expozice na pracovišti**
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte přiměřené větrání.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů**
Nevdechujte prach. Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.
- 8.2.1.2 Ochrana rukou**
Ochranné rukavice: PVC, přírodní pryž.
- 8.2.1.3 Ochrana očí**
ochranné brýle
- 8.2.1.4 Ochrana kůže a těla**
Laboratorní plášť.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Všeobecné údaje (vzhled, zápach)**
bílý, bez zápachu, suchý prášek
- 9.2 Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí**
- 9.2.1 pH** 8.05
- 9.2.2 Bod varu/rozmezí bodu varu** -
- 9.2.3 Bod vzplanutí** -
- 9.2.5 Nebezpečí výbuchu**
- 9.2.5.1 Dolní expoziční limit** -
- 9.2.5.2 Horní expoziční limit** -
- 9.2.7 Tenze par** -
- 9.2.8 Relativní merná hmotnost** -

CO₂ (Bicarbonate)

Datum vydání 11.9.2007

Předchozí datum 30.3.2006

- 9.2.9 Rozpustnost**
9.2.9.1 Rozpustnost ve vodě -
9.2.9.2 Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej -
musí být specifikován)
9.2.10 Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) -

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Nutno zabránit těmto podmínkám**
Neskladujte v teple nebo v blízkosti horkých předmětů.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**
Při zahřátí se rozkládá a uvolňuje při tom oxidy dusíku a oxidy uhlíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

- 11.1 Akutní toxicita**
Azid sodný (NaN₃):
LD50/orálně/krysa = 27 mg/kg
LD50/dermálně/králík = 20 mg/kg
LDLo/perorální/člověk = 143 mg/kg
Systémové účinky: poruchy CNS, kardiovaskulární selhání, tachykardie, pokles krevního tlaku, kašel, dýchavičnost, křeče, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zkolabování, bezvědomí.
- 11.2 Primární dráždivý účinek**
Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení. Může způsobit podráždění úst, krku a žaludku.
Může způsobit podráždění očí, včetně slzení a rozmazaného vidění. Je-li produkt okamžitě odstraněn, předpokládá se, že tyto účinky budou krátkodobé.
Může způsobit podráždění pokožky, včetně zarudnutí a svědění.
- 11.3 Senzibilizační účinek**
Chronická expozice může způsobit dermatitidu.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

- 12.1**
12.1.1 Toxicita pro vodní organismy.
Azid sodný (NaN₃):
LC50/96 h/ryby (Lepomis macrochirus) = 0.7 mg/l
EC50/96h/ dafnie (hrotnatka) = 4.2 mg/l
IC50/smíšená kultura zelených řas = 272 mg/l
- 12.1.2 Toxicita pro jiné organismy.**
Azid sodný (NaN₃):
EC50/Photobacterium phosphoreum = 38.5 mg/l
- 12.2 Mobilita**
-
- 12.3 Perzistence / odbouratelnost**
12.3.1 Biologický rozklad
-
- 12.3.2 Chemické odbourávání**
-
- 12.4 Biokoncentrační potenciál**
-

CO2 (Bicarbonate)

Datum vydání 11.9.2007

Předchozí datum 30.3.2006

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Výrobek musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy jako laboratorní chemikálie.

14. ÚDAJE K PŘEPRAVĚ

14.3	Pozemní doprava	
14.3.1	Třída	-
14.3.2	Nebezpečí č.	-
14.3.3	označení zboží	-
14.4	Námořní doprava	
14.4.1	IMDG	-
14.4.2	Charakteristický přepravní název	-
14.4.3	Další údaje	-
14.5	Letecká doprava	
14.5.1	ICAO/IATA	-
14.5.2	Charakteristický přepravní název	-
14.5.3	Další údaje	-

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Údaje na varovném štítku označení EHS	-
15.1.1	Písmenný kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti přípravku Xn Zdraví škodlivý	
15.1.2	Názvy přísad uvedené na výstražném štítku Azid sodný	
15.1.3	R-věty R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
15.1.4	S-věty S28b Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím teplé vody. S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).	
15.1.5	Speciální směrnice pro některé přípravky -	

16. JINÉ ÚDAJE

16.1	R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R28 Vysoce toxický při požití. R32 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
16.4	Další informace jsou dostupné u:	

CO2 (Bicarbonate)

Datum vydání 11.9.2007

Předchozí datum 30.3.2006

Kód materiálového bezpečnostního listu: D04875-03-02-MSDS-CO2 (Bicarbonate)-CS

Společnost uvedená v bodu 1.3.

Informace v tomto listu jsou podle našich nejlepších znalostí a vědomostí správné a úplné a jsou uváděny v dobré víře jako přesné. Charakterizují výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nezaručují vlastnosti výrobku.

16.5 Literární odkaz

Tento výrobek byl hodnocen v souladu se směrnicemi 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES. MSDS výrobce.

16.6 Dodatky, výmazy, revize

Změny v částech 1.3 a 16.

11.09.2007

LMKo