

**CO2 (Bicarbonate)**

Kuupäev 11.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

**1. AINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Paragrahvi määratlemine****1.1.1 TOOTE KAUBANDUSLIK NIMETUS**

CO2 (Bicarbonate)

**1.1.2 Toote kood**

981371

**1.2 Aine/valmistise kasutamine****1.2.1 Kirjalikult**

In vitro diagnostika reaktiiv kliinilise keemia analüsaatori jaoks.

**1.3 Aine/valmistise ja tootja identifitseerimine****1.3.1 Varustaja**

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. INFO KOOSTISE JA KOOSTISAINETE KOHTA****2.1 Ohtlikud komponendid****2.1.1****CAS number  
või muu kood.**

26628-22-8

**2.1.2****Aine keemiline nimetus**

naatriumasiid

**2.1.3****Kontsentratsi  
oon**

&lt;1 %

**2.1.4****Klassifikatsioon**

T+; R28;R32

N; R50/53

Väga mürgine, Keskkonnaohtlik

**3. OHUTEGURITE IDENTIFITSEERIMINE**

Kahjulik allaneelamisel. Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

**4. ESMAABI****4.1 Lisanõuanne**

-

**4.2 Sissehingamine**

Minna värske õhu kätte.

**4.3 Sattumine nahale**

Kiiresti võtta ära saastunud riided. Pesta maha vee ja seebiga. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

**4.4 Silma sattumisel**

Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid, vähemalt 15 minuti jooksul. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

**4.5 Allaneelamine**

Mitte kutsuda esile oksendamist. Juaa rohkelt vett. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

**5. TULEOHUTUSMEETMED**

**CO2 (Bicarbonate)**

Kuupäev 11.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

- 5.1 Sobivad kustutusvahendid**  
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
- 5.3 Erilised ohud**  
Kuumutamisel laguneb lämmastiku emitteroksiidideks ja süsinikuoksiidideks.
- 5.4 Tuletõrjajate spetsiaalne kaitsevarustus**  
Sobiv hingamiskaitsevahend, tuld pidurdav kaitseriietus.

**6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE MEETMED**

- 6.1 Kollektiivsed meetmed**  
Kasutada isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed**  
-
- 6.3 Puhastusmeetodid**  
Kasutada sädemeid mitteteketavat kühlit ja koguda nõuetekohaselt tähistatud konteinerisse hilisemaks käitlemiseks.  
Mitte kokku pühkida. Vältida tolmu teket.

**7. KÄITLEMINE JA SÄILITAMINE**

- 7.1 Käitlemine**  
Vältida tolmu teket.
- 7.2 Säilitamine**  
Hoida temperatuurivahemikus 2 Kuni 8 °C. Hoida eemal oksüdeerivatest ainetest.

**8. MÕJU KONTROLL / ISIKUTE KAITSE**

- 8.1 Piirnorm**
- 8.1.1**  
26628-22-8 naatriumasiid 0.1 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 0.3 mg/m<sup>3</sup> (15 min)
- 8.2 Kokkupuute kontroll**
- 8.2.1 Töökohal kokkupuute kontroll**  
Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Tagada piisav ventilatsioon.
- 8.2.1.1 Hingamisteede kaitse**  
Mitte sissehingata tolmu. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada sobivat hingamisteedse kaitsevahendit.
- 8.2.1.2 Käe kaitse**  
Kaitsekindad: PVC, looduslik kummi.
- 8.2.1.3 Silmade kaitse**  
kaitseprillid
- 8.2.1.4 Naha ja keha kaitse**  
Laborikittel.

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

- 9.1 Üldinformatsioon (olek, lõhn)**  
valge, lõhnatu, kuiv pulber
- 9.2 Oluline tervise- ja keskkonnakaitsealane teave**
- 9.2.1 pH** 8.05
- 9.2.2 Keemispunkt/piirkond** -
- 9.2.3 Süttimispunkt** -

**CO2 (Bicarbonate)**

Kuupäev 11.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

<b>9.2.5</b>	<b>Plahvatusomadused</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Alumine plahvatuspiir</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Auru rõhk</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteline tihedus</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Lahustuvus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vees lahustuv</b>	-
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvas lahustuv (lahusti - õli)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Jaotuskoefitsent (n-oktaanol/vesi)</b>	-

**10. STABIILSUS JA REAKTIIVSUS**

- 10.1 Tingimusi vältimisabinõud**  
Mitte hoida kuumas ega kuumade esemete lähedal.
- 10.3 Toodete ohtlik lagunemine**  
Kuumutamisel laguneb lämmastiku emitteroksiidideks ja süsinikuosksiidideks.

**11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON**

- 11.1 Äge toksilisus**  
naatriumasiid (NaN<sub>3</sub>):  
LD50/oraalne/ rott = 27 mg/kg  
LD50/ naha kaudu/ küülik = 20 mg/kg  
LDLo/suu/inimene= 143 mg/kg  
Süsteemitoimed: CNS haigused, kardiovaskulaarne haigus, tahhkardia, vererühu langus, köha, hingeldus, krambid, peavalu, peapööritus, iiveldus, oksendamine, kollabeerumine, teadvusekaotus.
- 11.2 Otsene ärritavus**  
Liigtoime põhjustab peavalu, peapööritust, väsimust, iivedust ja oksendamist. Võib ärritada suud, kõri ja magu. Võib ärritada silmi ja tekitada pisaraid, nägemise ähmasust. Mõju on tõenäoliselt lühiajaline, juhul kui aine viivitamatult eemaldatakse. Võib ärritada nahka ja tekitada punetust, kihelust.
- 11.3 Ülitundlikkus**  
Pikaajaline toime võib põhjustada dermatiiti.

**12. KESKKONNAKAITSELINE INFORMATSIOON**

- 12.1 Järgnevad ökotoksikoloogilised andmed põhinevad**
- 12.1.1 Toksilisus veele**  
naatriumasiid (NaN<sub>3</sub>):  
LC50/96 h/kala (L. macrochirus)= 0.7 mg/l  
EC50/96 h/daphnia=4.2 mg/l  
IC50/rohelistete vetikate segakultuur= 272 mg/l
- 12.1.2 Toksiline teistele organismidel**  
naatriumasiid (NaN<sub>3</sub>):  
EC50/Photobacterium phosphoreum= 38.5 mg/l
- 12.2 Liikuvus, püsivus**  
-
- 12.3 Püsivus / lagunduvus**
- 12.3.1 Biolagunduvus**  
-
- 12.3.2 Keemiline lagunemine**  
-

**CO2 (Bicarbonate)**

Kuupäev 11.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

**12.4 Bioakumuleerumise võimalus**

-

**13. UTILISEERIMISE NÕUDED**

Toodet tuleb hävitada nagu laboratoorset kemikaali, vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**14. INFORMATSIOON TRANSPORDI KOHTA**

<b>14.3</b>	<b>Maismaatransport</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Klass</b>	-
<b>14.3.2</b>	<b>Riski nr</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Kaupade kirjeldus</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Meretransport</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Vajalik laeva nimi</b>	-
<b>14.4.3</b>	<b>Lisainformatsioon</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Õhustransport</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Vajalik laeva nimi</b>	-
<b>14.5.3</b>	<b>Lisainformatsioon</b>	-

**15. TÄPSUSTAV INFORMATSIOON**

<b>15.1</b>	<b>Teave, mis on ohumärgil.</b>	
	<b>EC märgistus</b>	-
<b>15.1.1</b>	<b>Valmistise ohusümboli tähtkood ja ohutunnused.</b>	
	Xn	Kahjulik
<b>15.1.2</b>	<b>Koostisainete nimed on ohumärgistusel.</b>	
	naatriumasiid	
<b>15.1.3</b>	<b>R - laused</b>	
	R21/22	Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
	R52/53	Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
<b>15.1.4</b>	<b>S-laused</b>	
	S28b	Nahale sattumisel pesta koheselt rohke sooja veega.
	S45	Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
<b>15.1.5</b>	<b>Teatud ainete kohta kehtivad erinõuded</b>	
	-	

**16. LISAINFORMATSIOON**

<b>16.1</b>	<b>Peatükkides 2 ja 3 viidatud R-lausetäielik tekst</b>	
	R21/22	Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
	R52/53	Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
	R28	Väga mürgine allaneelamisel.
	R32	Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.
	R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
<b>16.4</b>	<b>lisainformatsiooni saab:</b>	

**CO2 (Bicarbonate)**

Kuupäev 11.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

---

Aine ohutuskaardi kood: D04984-03-02-MSDS-CO2 (Bicarbonate)-ET

Punktis 1.3 nimetatud ettevõtte.

Andmevormis toodud info põhineb meie parimatel teadmistel ning selle esitaja usub, et info on õige ja täielik.

Toodud teave iseloomustab ainet kehtivate ohutusnõuete seisukohalt. Teave ei iseloomusta toote omadusi.

**16.5 Kirjanduse ülevaade**

Toote väljatöötamisel järgiti direktiive 1967/548/EMÜ, 1999/45/EÜ ja 2001/58/EÜ. Aine ohutuskaart.

**16.6 Lisad, kustutatud teave, muudatused**

Muudab lõikeid 1.3 ja 16.

**Trükkimise kuupäev**

11.09.2007

**Allkiri**

LMKo