

CO2 (Bicarbonate)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.9.2007

Προηγούμενη ημερομηνία 17.3.2004

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ/ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**1.1 Χαρακτηρισμός του προϊόντος****1.1.1 ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ**

CO2 (Bicarbonate)

1.1.2 Αριθμός προϊόντος

981371

1.2 Χρήση της ουσίας/του παρασκευάσματος**1.2.1 Έχει εκφρασθεί γραπτώς**

In vitro διαγνωστικό αντιδραστήριο για τον αναλυτή κλινικής χημείας.

1.3 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και της επιχείρησης/εταιρείας**1.3.1 Προμηθευτής**

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. ΣΥΣΤΑΣΗ/ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**2.1 Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά****2.1.1**Αριθμός CAS ή Χημική ονομασία της ουσίας
άλλοι αριθμοί

26628-22-8

2.1.2

αζίδιο του νατρίου

2.1.3

Συγκέντρωση

<1 %

2.1.4

Ταξινόμηση

T+; R28;R32

N; R50/53

Πολύ τοξικό, N - Επικίνδυνο για το περιβάλλον

3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

Βλαβερό σε περίπτωση καταπόσεως.

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**4.1 Συμπληρωματικές υποδείξεις**

-

4.2 Εισπνοή

Μεταφέρεται στον φρέσκο αέρα.

4.3 Επαφή δέρματος

Βγάλτε αμέσως την μολυσμένη ενδυμασία. Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό, εάν διαρκούν οι δαχέρειες.

4.4 Επαφή οφθαλμού

Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, τουλάχιστον για 15 λεπτά. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό, εάν διαρκούν οι δαχέρειες.

4.5 Κατάποση

Μη προκαλείτε εμετό. Πίνετε πολύ νερό. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό, εάν διαρκούν οι δαχέρειες.

CO2 (Bicarbonate)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.9.2007

Προηγούμενη ημερομηνία 17.3.2004

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- 5.1 Κατάλληλα υλικά απόσβεσης**
Σντονίστε τα μέτρα απόσβεσης ανάλογα με το περιβάλλον.
- 5.3 Ιδιέταιροι κίνδυνοι**
Αποσυντίθεται αν θερμανθεί απελευθερώνοντας οξείδια του αζώτου και του άνθρακα.
- 5.4 Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός σε περίπτωση κατάσβεσης πυρκαγιάς**
Κατάλληλη προστατευτική αναπνευστική σσκευή, Μη καιόμενη προστατευτική ενδμασία.

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

- 6.1 Προληπτικά μέτρα αναφερόμενα σε πρόσωπα**
Χρησιμοποιείτε προσωπική ενδμασία προστασίας. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.
- 6.2 Μέτρα προστασίας περιβάλλοντος**
-
- 6.3 Μέθοδος καθαρισμού**
Χρησιμοποιήστε φτυάρι που δεν προκαλεί σχηματισμό σπινθήρων και τοποθετήστε το σε δοχείο που φέρει την κατάλληλη σήμανση για μεταγενέστερη απόρριψη. Μην το σκουπίζετε σε ξηρή κατάσταση. Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- 7.1 Χειρισμός**
Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης.
- 7.2 Αποθήκευση**
Διατηρείται σε θερμοκρασίες μεταξύ 2 °C και 8 °C. Αποθηκεύστε το μακριά από οξειδωτικούς παράγοντες.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- 8.1 Οριακές τιμές έκθεσης**
- 8.1.1** 26628-22-8 αζίδιο του νατρίου 0.1 mg/m³ (8 h) 0.3 mg/m³ (15 min)
- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- 8.2.1 Έλεγχοι έκθεσης των εργαζομένων στο χώρο εργασίας**
Τα κατά τον χειρισμό χημικών οσίων ονιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται π' όψη. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.
- 8.2.1.1 Προστασία αναπνευστικού συστήματος**
Μην αναπνέετε σκόνη. Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιείτε αναπνευστική σσκευή.
- 8.2.1.2 Προστασία χεριών**
Προστατευτικά γάντια: PVC, φυσικό ελαστικό.
- 8.2.1.3 Προστασία οφθαλμών**
Προστατευτικά γαλιά διπλής προστασίας.
- 8.2.1.4 Προστασία σώματος**
Φόρμα εργαστηρίου.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- 9.1 Γενικές πληροφορίες (εμφάνιση, οσμή)**
Λεκό, □Αοσμο, Ξηρά σκόνη.
- 9.2 Σπουδαίες πληροφορίες για την υγεία, ασφάλεια και περιβάλλον.**
- 9.2.1 τιμή pH** 8.05
- 9.2.2 Σημείο/περιοχή βρασμού** -

CO2 (Bicarbonate)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.9.2007

Προηγούμενη ημερομηνία 17.3.2004

9.2.3	Σημείο ανάφλεξης	-
9.2.5	Κίνδυνος έκρηξης	-
9.2.5.1	Κατώτερο όριο έκρηξης	-
9.2.5.2	Ανώτερο όριο έκρηξης	-
9.2.7	Πίεση ατμού	-
9.2.8	Σχετική πυκνότητα	-
9.2.9	Διαλυτότητα	-
9.2.9.1	Διαλυτότητα σε νερό	-
9.2.9.2	Λιποδιαλυτότητα (περιγραφή διαλύτου)	-
9.2.10	Συντελεστής κατανομής (οκταν-1-όλη/νερό)	-

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- 10.1 Προϋποθέσεις προς αποφυγή**
Δεν πρέπει να φυλάσσεται σε θερμότητα ή κοντά σε θερμά αντικείμενα.
- 10.3 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**
Αποσυντίθεται αν θερμανθεί απελευθερώνοντας οξειδία του αζώτου και του άνθρακα.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- 11.1 Οξεία τοξικότητα**
αζίδιο του νατρίου (NaN₃):
LD50/δία το στόματος/αροραίος= 27 mg/kg
LD50/δία το δέρματος/κονέλι= 20 mg/kg
LDLo/στοματική λήψη/σε ανθρώπους= 143 mg/kg
Συστημικές επιδράσεις: Διαταραχές του κεντρικού νευρικού συστήματος, καρδιαγγειακή ανεπάρκεια, ταχυκαρδία, μειωμένη πίεση του αίματος, βήχας, δύσπνοια, σπασμοί, πονοκέφαλος, ζαλάδα, ναυτία, έμετος, κατάρρευση, λιποθυμία.
- 11.2 Αρχική επίδραση ερεθισμού**
Τα συμπτώματα μεγάλης έκθεσης μπορεί να είναι κεφαλόπονοι, ζάλη, κούραση, αναγούλα, εμετός. Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθμό του στόματος, του λαιμού και του στομάχου.
Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών, του περιλαμβάνει: δακρύρροια και θολή όραση. Οι επιπτώσεις αυτές αναμένεται να είναι σύντομης διάρκειας, αν το προϊόν απομακρυνθεί αμέσως.
Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος, που περιλαμβάνει: Κοκκίνισμα και κνησμό.
- 11.3 Ευαισθητοποίηση**
Χρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα.

12. ΟΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- 12.1 Τοξικότητα νερού**
αζίδιο του νατρίου (NaN₃):
LC50/96 h/Ψάρι (L. macrochirus)= 0.7 mg/l
EC50/96 h/Daphniamagna= 4.2 mg/l
IC50/μίγμα καλλιέργειας πράσινων άλγεων=272 mg/l
- 12.1.2 Τοξικό για άλλους οργανισμούς**
αζίδιο του νατρίου (NaN₃):
EC50/Photobacterium phosphoreum= 38.5 mg/l
- 12.2 Ευκινησία**
-

CO2 (Bicarbonate)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.9.2007

Προηγούμενη ημερομηνία 17.3.2004

- 12.3 Σταθερότητα και αποικοδόμηση**
12.3.1 Βιοαποικοδόμηση
 -
12.3.2 Χημική αποικοδόμηση
 -
12.4 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
 -

13. ΕΞΑΛΕΙΨΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ

Το προϊόν πρέπει να επεξεργασθεί σαν χημική οσία εργαστήριο και σύμφωνα με τις τοπικές πηρεσιακές οδηγίες.

14. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- 14.3 Μεταφορά δια της ξηράς**
14.3.1 Κατηγορία -
14.3.2 Αριθμός κινδύνου -
14.3.3 Χαρακτηρισμός του εμπορεύματος -
14.4 Μεταφορά δια θαλάσσης
14.4.1 IMDG Σελίς -
14.4.2 Proper shipping name -
14.4.3 Επιπλέον πληροφορίες -
14.5 Αεροπορική μεταφορά
14.5.1 ICAO -
14.5.2 Proper shipping name -
14.5.3 Επιπλέον πληροφορίες -

15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 15.1 Πληροφορίες στην ετικέτα κινδύνων**
Χαρακτηρισμός ΕΕ -
15.1.1 Γράμματα του συμβόλου κινδύνων και των χαρακτηρισμών για παρασκευάσματα
 Χη Επιβλαβές
15.1.2 Ονομασία των συστατικών στην ετικέτα κινδύνων
 αζίδιο του νατρίου
15.1.3 Φράση(εις)-R
 R21/22 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.
 R52/53 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
15.1.4 Φράση(εις)-S
 S28b Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύνεται αμέσως με άφθονο νερό.
 S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).
15.1.5 Ειδικές οδηγίες σε ορισμένα παρασκευάσματα
 -

16. ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- 16.1**
 R21/22 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως,

CO2 (Bicarbonate)

Ημερομηνία εκτύπωσης 11.9.2007

Προηγούμενη ημερομηνία 17.3.2004

R52/53	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
R28	Πολύ τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως.
R32	Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται πολύ τοξικά αέρια.
R50/53	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

16.4 **Επι πλέον πληροφορίες λαμβάνονται:**

Κωδικός του Φυλλάδιου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού. D02004-03-03-MSDS-CO2 (Bicarbonate)-EL
Οργανισμός που αναφέρεται στο σημείο 1.3.

Οι πληροφορίες σε αυτό το φυλλάδιο από όσο γνωρίζουμε είναι σωστές και πλήρεις και προσφέρονται με καλή πίστη ως ακριβείς. Χαρακτηρίζουν το προϊόν όσον αφορά τις κατάλληλες προφυλάξεις ασφαλείας. Δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος.

16.5 **Βιβλιογραφία**

Το φυλλάδιο δεδομένων ασφαλείας υλικού του κατασκευαστή.

Το προϊόν αυτό έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες 1967/548/ΕΟΚ, 1999/45/ΕΕ, και 2001/58/ΕΕ.

16.6 **Εχει προστεθεί, διαγραφεί ή μεταβληθεί**

Αλλαγές στις ενότητες 1.3 και 16.

11.09.2007

LMKo