

**Bilirubin total (reagent A)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 5.1.2009

Προηγούμενη ημερομηνία 26.9.2007

**1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

- 1.1** Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος  
**1.1.1** **ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ**  
 Bilirubin total (reagent A)
- 1.1.2** **Αριθμός προϊόντος**  
 981364
- 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 της εταιρείας/επιχείρησης**  
**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. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.  
 Περιέχει σουλφανιλικό οξύ. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

<b>3.1</b>	<b>Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά</b>		<b>3.1.3</b>	<b>3.1.4</b>
	<b>3.1.1</b>	<b>3.1.2</b>	<b>Συγκέντρωση</b>	<b>Ταξινόμηση</b>
	<b>CAS/ EINECS &amp; Αριθμός καταχώρησης</b>	<b>Χημική ονομασία της ουσίας</b>		
	110-16-7	Μηλεϊνικό οξύ	1.45 %	Χη; R22;Χι; R36/37/38 Επιβλαβές
	107-21-1	Αιθυλενογλυκόλη	11.1 %	Χη; R22 Επιβλαβές
	121-57-3	Σουλφανιλικό οξύ	0.6 %	Χι; R36/38;R43 Ερεθιστικό
	017-002-01-X	Υδροχλώριο	0.4 %	C; R34;Χι; R37 Διαβρωτικό

**4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

- 4.1** **Συμπληρωματικές υποδείξεις**  
 -
- 4.2** **Εισπνοή**  
 Μεταφέρεται στον φρέσκο αέρα.
- 4.3** **Επαφή δέρματος**  
 Πλύνετε με σαπούνι και νερό.
- 4.4** **Επαφή οφθαλμού**  
 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλένετε πολύ καλά με νερό και συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

**Bilirubin total (reagent A)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 5.1.2009

Προηγούμενη ημερομηνία 26.9.2007

- 4.5 Κατάποση**  
Ξεπλύνετε το στόμα. Εάν είναι απαραίτητο συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

**5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

- 5.1 Κατάλληλα υλικά απόσβεσης**  
Νερό, αφρός, διοξείδιο το άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

**6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

- 6.1 Προληπτικά μέτρα αναφερόμενα σε πρόσωπα**  
Χρησιμοποιείτε προσωπική ενδμασία προστασίας.
- 6.2 Μέτρα προστασίας περιβάλλοντος**  
-
- 6.3 Μέθοδος καθαρισμού**  
Ξεπλύνετε με πολύ νερό.

**7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

- 7.1 Χειρισμός**  
Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- 7.2 Αποθήκευση**  
Διατηρείται καλά κλειστό. Διατηρείται σε θερμοκρασίες μεταξύ 2 °C και 8 °C.

**8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

- 8.1 Οριακές τιμές έκθεσης**
- |                            |                 |                            |                                |  |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| <b>8.1.1 Οριακές τιμές</b> |                 |                            |                                |  |
| 107-21-1                   | Αιθυλενογλυκόλη | 20 ppm (8 h)               | 40 ppm (15 min)                |  |
| 017-002-01-x               | Υδροχλωρίο      | 50 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 100 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |  |
| 017-002-01-X               | Kloorivetyliuos | 5 ppm (15 min)             | 7,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |  |
- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- 8.2.1 Έλεγχοι έκθεσης των εργαζομένων στο χώρο εργασίας**
- 
- 8.2.1.1 Προστασία αναπνευστικού συστήματος**
- 
- 8.2.1.2 Προστασία χεριών**  
Προστατευτικά γάντια.
- 8.2.1.3 Προστασία οφθαλμών**  
Προστατευτικό προσώπου, αν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος.
- 8.2.1.4 Προστασία σώματος**  
Φόρμα εργαστηρίου.

**9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

- 9.1 Γενικές πληροφορίες (όψη, οσμή)**  
Γρό, άχρωμο, όπως θείο.
- 9.2 Σημαντικές πληροφορίες για την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον**
- 9.2.1 τιμή pH** 1.4
- 9.2.2 Σημείο/περιοχή βρασμού** -
- 9.2.3 Σημείο ανάφλεξης** -

**Bilirubin total (reagent A)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 5.1.2009

Προηγούμενη ημερομηνία 26.9.2007

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

**10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

**10.3** **Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης**  
-

**11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- 11.1** **Οξύ τοξικότητα**  
Μηλεϊνικό οξύ:  
LD50/δία το στόματος/αρραιοί= 708 mg/kg  
LD50/δία το δέρματος/κονέλι=1560 mg/kg
- 11.2** **Αρχική επίδραση ερεθίσματος**  
Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
- 11.3** **Ευαισθητοποίηση**  
-
- 11.5** **Εμπειρίες στον άνθρωπο**  
-

**12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- 12.1** **Οικοτοξικότητα**
- 12.1.1** **Τοξικότητα νερού**  
-
- 12.1.2** **Τοξικό για άλλους οργανισμούς**  
-
- 12.2** **Κινητικότητα**  
-
- 12.3** **Σταθερότητα και αποικοδόμηση**
- 12.3.1** **Βιοαποικοδόμηση**  
-
- 12.4** **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**  
-
- 12.5** **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT**  
-

**13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ**

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

**Bilirubin total (reagent A)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 5.1.2009

Προηγούμενη ημερομηνία 26.9.2007

**14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

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

**15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

<b>15.1</b>	<b>Πληροφορίες στην ετικέτα κινδύνων</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Γράμματα του συμβόλου κινδύνων και των χαρακτηρισμών για παρασκευάσματα</b>	
	Χί	Ερεθιστικό
<b>15.1.2</b>	<b>Ονομασία των συστατικών στην ετικέτα κινδύνων</b>	
	Μηλεϊνικό οξύ	
	Αιθυλενογλυκόλη	
<b>15.1.3</b>	<b>Φράση(εις)-R</b>	
	R36/37/38	Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
<b>15.1.4</b>	<b>Φράση(εις)-S</b>	
	S36/37	Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
<b>15.1.5</b>	<b>Ειδικές οδηγίες σε ορισμένα παρασκευάσματα</b>	
	Περιέχει σουλφανιλικό οξύ. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.	
<b>15.2</b>	<b>Πρόσθετη πληροφορία στις εθνικές Οδηγίες:</b>	-

**16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

<b>16.1</b>	<b>Το πλήρες κείμενο των φράσεων R αναφέρεται στις ενότητες 2 και 3</b>
	R36/37/38 Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
	R22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
	R34 Προκαλεί εγκαύματα.
	R36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.
	R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
	R43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
<b>16.4</b>	<b>Επι πλέον πληροφορίες λαμβάνονται:</b>
	Κωδικός του Φυλλαδίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού. D01378-04-01-MSDS-Bilirubin total (Reagent A)-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.
<b>16.5</b>	<b>Βιβλιογραφία</b>
	Το προϊόν αυτό έχει αξιολογηθεί σύμφων με τις οδηγίες 1967/548/ΕΟΚ, 1999/45/ΕΕ, και 2001/58/ΕΕ.
	Το φυλλάδιο δεδομένων ασφαλείας υλικού του κατασκευαστή.
<b>16.6</b>	<b>Εχει προστεθεί, διαγραφεί ή μεταβληθεί</b>
	Αλλαγές στις ενότητες 2 και 15 .

**Bilirubin total (reagent A)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 5.1.2009

Προηγούμενη ημερομηνία 26.9.2007

---

5.1.2009

MJK