

## Φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικού

### 1. Στοιχεία Ουσίας/Παρασκευάσματος και Εταιρείας/Επιχείρησης

1.1. Στοιχεία παρασκευάσματος: Κασέτα μελανιού EPSON T516

1.2. Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος: Εκτύπωση Inkjet

#### 1.3. Στοιχεία Εταιρείας/Επιχείρησης

Κατασκευαστής/Διανομέας: EPSON EUROPE B.V.  
Διεύθυνση: Entrada 701  
1096 EJ AMSTERDAM  
The Netherlands

ΤΗΛ: +31-20-314-5000 ΦΑΞ: +31-20-314-5100

e-mail: [chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)

Ημερομηνία δημιουργίας: 30 Μάη 2008

Αναθεώρηση: Α

1.4. Γραμμή έκτακτης ανάγκης: Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Προσδιορισμός των κινδύνων

#### 2.1. Επισκόπηση εκτάκτου ανάγκης:

Το μελάνι αυτό δεν πληροί τα κριτήρια κατηγορίας επικίνδυνων σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 1999/45/ΕΚ. Εν τούτοις, ένα από τα στοιχεία του πληροί τα κριτήρια σχετικά με την κατηγορία επικίνδυνων προϊόντων σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 67/548/ΕΟΚ.

Το περιεχόμενο του μελανιού είναι ένα κυανό υγρό που ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια ή τα ρούχα. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε με σαπούνι και νερό. Κρατήστε μακριά από παιδιά.

#### 2.2. Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:

Μάτια: Η επαφή του μελανιού με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό.

Βλέπε τμήμα 11 Τοξικολογίας.

Δέρμα: Η επαφή του μελανιού με το δέρμα ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό, οίδημα ή ερυθρότητα.

Βλέπε τμήμα 11 Τοξικολογίας.

Εισπνοή: Η εκούσια έκθεση σε ατμούς μελανιού (υδρατμούς) θα προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Βλέπε τμήμα 11 Τοξικολογίας.

Κατάποση: Ενδέχεται να προκαλέσει στομαχικές διαταραχές.

### 3. Σύνθεση/Πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά

Πρόκειται για υδατική σύνθεση μελανιού

Σύνθεση μελανιού	Αρ. CAS	Αρ. EEC	Αρ. εγγραφής ΕΕ	% κατά βάρος	Σύμβολα ΕΕ	Φράση R ΕΕ	OEL ΕΕ	Παρατήρηση
Χρωστικές ουσίες	Εμπορικό μυστικό	Εμπορικό μυστικό	Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος	< 1	Καμία	Καμία	Καμία	Καμία
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος	περίπου 5	X <sub>i</sub>	R-41	Καμία	Καμία
Διαιθυλενογλυκόλη	111-46-6	203-872-2	Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος	10 - 15	X <sub>n</sub>	R-22	Καμία	Καμία
Τριαιθανολαμίνη	102-71-6	203-049-8	Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος	< 1	Καμία	Καμία	Καμία	Καμία
Πρότυπα οργανικά υλικά	Εμπορικό μυστικό	Εμπορικό μυστικό	Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος	1 - 5	Καμία	Καμία	Καμία	Καμία

Γλυκερόλες	Εμπορικό μυστικό	Εμπορικό μυστικό	Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος	περίπου 15	Καμία	Καμία	Καμία	Καμία
Νερό	7732-18-5	231-791-2	Εξαίρεση	ισορροπία	Καμία	Καμία	Καμία	Καμία

Ανατρέξτε στην ενότητα 16, όπου θα βρείτε το πλήρες κείμενο για καθεμία από τις σχετικές φράσεις R.

#### 4. Πρώτες βοήθειες

- 4.1. Μάτια:** Ξεπλύνετε αμέσως με καθαρό νερό σε θερμοκρασία δωματίου και χαμηλή πίεση για τουλάχιστον 15 λεπτά. Σε περίπτωση που συνεχίζεται ο ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.
- 4.2. Δέρμα:** Πλύνετε την περιοχή με σαπούνι και νερό. Πλύνετε να ρούχα που έχουν λερωθεί πριν τα φορέσετε ξανά. Αν συνεχίζεται ο ερεθισμός, συμβουλευτείτε έναν γιατρό.
- 4.3. Εισπνοή:** Μεταφέρετε το άτομο σε μέρος με φρέσκο αέρα. Αν δεν αναπνέει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή αμέσως. Εάν παρουσιάζει δυσκολία στην αναπνοή, χορηγήστε οξυγόνο. Αναζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια.
- 4.4. Κατάποση:** Αναζητήστε ιατρική βοήθεια. Προσοχή σε περίπτωση που συνεχίζονται οι στομαχικές διαταραχές.

#### 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1. Αναφλεξιμότητα:** Μη εύφλεκτο
- 5.2. Μέσα πυρόσβεσης:** Ξηρά χημικά ή διοξείδιο του άνθρακα
- 5.3. Οδηγίες για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς:** Δεν απαιτείται ειδική διαδικασία για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς πέρα από τη χρήση αναπνευστικής συσκευής. Δεν είναι γνωστοί ειδικοί κίνδυνοι έκρηξης.

#### 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.1. Ατομικές προφυλάξεις:** Κατά τον καθαρισμό απαιτείται προστασία για τα μάτια ή το δέρμα. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό.
- 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μην απορρίπτετε σε υπονόμους, επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.
- 6.3. Μέθοδοι καθαρισμού:** Αν χυθεί, χρησιμοποιήστε σφουγγάρια για να σκουπίσετε το μελάνι και στη συνέχεια, ξεπλύνετε την περιοχή με στεγνό πανί. Απορρίπτετε σε κλειστό δοχείο για διάθεση. Μην απορρίπτετε σε υπόνομο. Πλύνετε τα χέρια με σαπούνι και νερό.

#### 7. Χειρισμός και Αποθήκευση

- 7.1. Χειρισμός:** Φυλάτε μακριά από παιδιά και μην καταπίνετε μελάνι. Μην αποσυναρμολογείτε την κασέτα.
- 7.2. Αποθήκευση:** Μην φυλάσσετε την κασέτα σε υψηλές θερμοκρασίες ή θερμοκρασίες ψύξης. Φυλάτε την κασέτα μακριά από την άμεση έκθεση σε ακτίνες του ήλιου. Μην φυλάσσετε τις κασέτες μαζί με οξειδωτικά ή εκρηκτικά. Βεβαιωθείτε ότι η κασέτα είναι στεγνή πριν την τοποθετήσετε στη θήκη του εκτυπωτή.
- 7.3. Συγκεκριμένες χρήσεις:** Δεν καθορίζονται

#### 8. Έλεγχος έκθεσης και ατομική προστασία

- 8.1. Οριακές τιμές έκθεσης:**  
2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)  
Αυστραλία: OELs  
Η Μέση τιμή υπολογισμένη ως προς το χρόνο (TWA) είναι: 23 ppm.  
Η Μέση τιμή υπολογισμένη ως προς το χρόνο (TWA) είναι: 100 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2. Έλεγχος έκθεσης:**
- 8.2.1. Έλεγχος έκθεσης στο περιβάλλον εργασίας**  
Κατάλληλος εξαερισμός, προς αποφυγή
- 8.2.1.1. Προστασία αναπνευστικού συστήματος**  
Δεν απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης κατά την τοποθέτηση της κασέτας στον εκτυπωτή.

**8.2.1.2. Προστασία χεριών**

Δεν απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης κατά την τοποθέτηση της κασέτας στον εκτυπωτή.

**8.2.1.3. Προστασία ματιών**

Δεν απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης κατά την τοποθέτηση της κασέτας στον εκτυπωτή.

**8.2.1.4. Προστασία δέρματος**

Δεν απαιτείται υπό κανονικές συνθήκες χρήσης κατά την τοποθέτηση της κασέτας στον εκτυπωτή.

**8.2.2. Περιβαλλοντικός έλεγχος έκθεσης**

Δεν υπάρχει

**9. Φυσικές και Χημικές ιδιότητες της Σύνθεσης μελανιού****9.1. Γενικές πληροφορίες**

Εμφάνιση: Ανοιχτό κυανό υγρό

Οσμή: Ελαφριά

**9.2. Σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον**

pH: περίπου 9,9 στους 20°C

Σημείο βρασμού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σημείο ανάφλεξης: Δεν εντοπίζεται έως τους 95 °C (Κλειστό καπάκι, ASTM D3278)

Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο): Καμία

Ιδιότητες έκρηξης: Καμία

Ιδιότητες οξείδωσης: Καμία

Πίεση ατμών: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σχετική πυκνότητα: 1,068 στους 20°C

Διαλυτότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Διαλυτότητα στο νερό: Πλήρης

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Ιξώδες: Λιγότερο από 5 mPa·s στους 20°C

Πυκνότητα ατμών: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Ρυθμός εξάτμισης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

**9.3. Άλλες πληροφορίες**

Σημείο τήξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

**10. Σταθερότητα και Αντιδρασιμότητα**

Σταθερότητα: Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης

Επικίνδυνος πολυμερισμός: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

**10.1. Συνθήκες προς αποφυγή:** Υψηλές θερμοκρασίες και θερμοκρασίες ψύξης

**10.2. Υλικά προς αποφυγή:** Οξειδωτικά και εκρηκτικά

**10.3. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

**11. Τοξικολογικές πληροφορίες**

Οδοί υπερβολικής έκθεσης: Μάτια, δέρμα, εισπνοή και στόμα

Άμεσοι κίνδυνοι για την υγεία:

- Η υπερβολική έκθεση της επιφάνειας των ματιών σε μελάνι μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό
- Η υπερβολική έκθεση του δέρματος σε μελάνι ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό και σε ορισμένα άτομα οίδημα και ερυθρότητα
- Η υπερβολική εκούσια εισπνοή ατμών μελανιού ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στο αναπνευστικό σύστημα και αναισθησία
- Η εκούσια ή ακούσια λήψη από το στόμα ενδέχεται να προκαλέσει διαταραχές στομάχου

Χρόνιοι κίνδυνοι για την υγεία:

Άγνωστοι

Γενετικές μεταλλάξεις:

Αρνητικό (από τη δοκιμή Ames)

<i>Ικανότητα καρκινογένεσης:</i>	Δεν περιέχει ουσίες σύμφωνα με τις Μονογραφίες της IARC (Διεθνής Επιτροπή Ερευνών Καρκίνου) (1,2A και 2B)
<i>Δεδομένα τοξικότητας:</i>	Στοματικό LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg (Αρουραίοι) Δερματικό LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg (Αρουραίοι) Εισπνοή LC <sub>50</sub> : Δεν ισχύει
<i>Ερεθίζει τα μάτια:</i>	Μη ερεθιστικό (Κουνέλια, OECD 405)
<i>Ερεθίζει το δέρμα:</i>	Μη ερεθιστικό (Κουνέλια, OECD 404)
<i>Ευαισθητοποιεί το δέρμα:</i>	Μη ευαισθητοποιητής (Ινδικό χοιρίδιο, OECD 406)

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Οικοτοξικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με τις δυσμενείς επιδράσεις αυτού του μελανιού στο περιβάλλον

### 12.2. Κινητικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με τις δυσμενείς επιδράσεις αυτού του μελανιού στο περιβάλλον

### 12.3. Διατήρηση και διασπασιμότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με τις δυσμενείς επιδράσεις αυτού του μελανιού στο περιβάλλον

### 12.4. Βιοδιασπασιμότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα σχετικά με τις δυσμενείς επιδράσεις αυτού του μελανιού στο περιβάλλον

### 12.5. Αποτέλεσμα αξιολόγησης PBT

Δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση του PBT

### 12.6. Άλλες επιδράσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

## 13. Σημαντικά θέματα σχετικά με την απόρριψη

Η απόρριψη υλικών πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ομοσπονδιακούς, κρατικούς και τοπικούς κανονισμούς.

## 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Κατηγορία UN/Αριθμός UN: Δεν ισχύει  
DOT, IMO ή IATA: Μη επικίνδυνη κατηγορία

## 15. Πληροφορίες κανονισμών

*Πληροφορίες για την ΕΕ:*

*Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας σύμφωνα με την (ΕΚ)1907/2006:*

Το μελάνι αυτό δεν έχει υποβληθεί ακόμα σε Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

*Σύμβολα και ενδείξεις σύμφωνα με την 1999/45/ΕΚ:*

Το μελάνι αυτό δεν πληροί τα κριτήρια κατηγορίας ως επικίνδυνο αγαθό.

*Πληροφορίες για Η.Π.Α.:*

Ενότητα 4(α) του TSCA Ρύθμιση τελικών κανόνων δοκιμής:	Χωρίς ρύθμιση
Ενότητα 8(α) του TSCA Κανόνας πληροφοριών προκαταρκτικής αξιολόγησης (PAIR):	Χωρίς ρύθμιση
Ενότητα 8(α) του TSCA Κανόνας ενημέρωσης καταλόγου:	
Υπόκειται σε ειδική κανονιστική ενέργεια υπό τον TSCA (Οδηγίες EPA 2002, Παρ. Β)	Χωρίς ρύθμιση
Ενότητα 12(β) του TSCA Ρύθμιση ειδοποίησης εξαγωγής μιας φοράς:	Χωρίς ρύθμιση
Πρόταση Καλιφόρνιας 65:	Χωρίς ρύθμιση

*Πληροφορίες για τον Καναδά:*

Ελεγχόμενο προϊόν WHMIS: Δεν ισχύει (Κατασκευασμένο προϊόν)

*Πληροφορίες για την Αυστραλία:*

Δήλωση επικίνδυνης φύσεως: Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο αγαθό σύμφωνα με τα κριτήρια του NOHSC

## 16. Άλλες πληροφορίες

*Λίστα σχετικών φράσεων R:*

- R-22           Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.  
R-41           Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

*Αυτό το “Φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικού” περιέχει πληροφορίες σχετικά με την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον. Δεν αντικαθιστά προληπτικές πληροφορίες σχετικά με τη γλώσσα ή τη χρήση και απόρριψη που συνοδεύουν το προϊόν. Τα δεδομένα που συμπεριλήφθηκαν κατά την κατάρτισή του παρόντος θεωρούνται ότι έχουν καταγραφεί με ακρίβεια αλλά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο ως οδηγίες. Υπόκεινται σε αναθεώρηση κατά περιόδους. Η EPSON δεν εγγυάται την πληρότητα ή ακρίβεια των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στο παρόν.*