

Φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικού

1. Στοιχεία Ουσίας/Παρασκευάσματος και Εταιρείας/Επιχείρησης

1.1. Στοιχεία παρασκευάσματος: Κασέτα τόνερ Return Imaging Cartridge S051189

1.2. Χρήση ουσίας/παρασκευάσματος: Εκτύπωση Λείζερ

1.3. Στοιχεία Εταιρείας/Επιχείρησης

Κατασκευαστής/Διανομέας: EPSON EUROPE B.V.

Διεύθυνση: Entrada 701

1096 EJ AMSTERDAM

The Netherlands

www.epson-europe.com

ΤΗΛ: +31-20-314-5000

ΦΑΞ: +31-20-314-5100

e-mail:

chemicals@epson-europe.com

Ημερομηνία δημιουργίας: 11 Μάη 2009

Αναθεώρηση: Α

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

2. Προσδιορισμός των κινδύνων

2.1. Επισκόπηση εκτάκτου ανάγκης:

Αυτό το τόνερ αυτό δεν πληροί τα κριτήρια κατηγορίας "Επικίνδυνα" σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 1999/45/ΕΚ.

Αυτό το τόνερ είναι μία μαύρο σκόνη 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 τόνερ με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό.

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

Εισπνοή: Η παρατεταμένη εισπνοή υπερβολικού τόνερ μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Κατάποση: Ενδέχεται να προκαλέσει στομαχικές διαταραχές.

3. Σύνθεση/Πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά

Αυτός το τόνερ αποτελεί προπαρασκευαστικό μέρος.

| Σύνθεση | Αρ. CAS | Αρ. EEC | Αρ. εγγραφής ΕΕ | % κατά βάρος | Σύμβολα ΕΕ | Φράση R EE | OEL EE | Παρατήρηση |
|------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|--------------|------------|------------|--------|------------|
| Πολυεστερικές ρητίνες | Εμπορικό μυστικό | Εμπορικό μυστικό | Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος | 40 - 50 | Καμία | Καμία | Καμία | Καμία |
| Κηρός | Εμπορικό μυστικό | Εμπορικό μυστικό | Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος | < 5 | Καμία | Καμία | Καμία | Καμία |
| Μαγνητίτης | 1309-38-2 | 215-169-8 | Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος | < 50 | Καμία | Καμία | Καμία | Καμία |
| Πρότυπα οργανικά υλικά | Εμπορικό μυστικό | Εμπορικό μυστικό | Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος | < 5 | Καμία | Καμία | Καμία | Καμία |
| Άμορφη πυριτία | 7631-86-9 | 231-545-4 | Δεν είναι προσωρινά διαθέσιμος | < 5 | Καμία | Καμία | Καμία | Καμία |

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:** Αυτό το υλικό δεν έχει καμία ασυνήθιστη φωτιά ή εκρηκτικά κινδύνους.
- 5.2. Μέσα πυρόσβεσης:** Ξηρό χημικό προϊόν, σπρέι διοξειδίου του άνθρακα ή το νερό
- 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.
- 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Μην απορρίπτετε σε υπονόμους, επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.
- 6.3. Μέθοδοι καθαρισμού:** Χρησιμοποιήστε σφουγγάρια ή πανιά για να σκουπίσει το υλικό και στη συνέχεια, ξεπλύνετε την περιοχή με στεγνό πανί. Απορρίπτετε σε κλειστό δοχείο. Μην απορρίπτετε σε υπόνομο. Πλύνετε τα χέρια με σαπούνι και νερό.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

- 7.1. Χειρισμός:** Φυλάτε μακριά από παιδιά. 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.
- 7.3. Συγκεκριμένες χρήσεις:** Δεν καθορίζονται

8. Έλεγχοι έκθεσης και ατομική προστασία

8.1. Οριακές τιμές έκθεσης:

Ως σκόνη

Η.Π.Α: ACGIH - Threshold Limit Values(TLV) είναι: 10 mg/m³

OSHA - Επιτρεπόμενο όρια έκθεσης (PEL) είναι: 15 mg/m³

Γερμανία: DFG - MAK είναι: 4 mg/m³

Αυστραλία: Worksafe - Η Μέση τιμή υπολογισμένη ως προς το χρόνο (TWA) είναι: 10 mg/m³

8.2. Έλεγχοι 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 τόνερ

9.1. Γενικές πληροφορίες

Εμφάνιση: Μαύρο σκόνη
 Οσμή: Ελαφρά οσμή

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

pH: Δεν ισχύει
 Σημείο βρασμού: Δεν ισχύει
 Σημείο ανάφλεξης: Δεν ισχύει
 Ευφλεκτότητα (στερεό, αέριο): Μη εύφλεκτο
 Ιδιότητες έκρηξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
 Ιδιότητες οξειδωσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
 Πίεση ατμών: Δεν ισχύει
 Σχετική πυκνότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
 Διαλυτότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
 Διαλυτότητα στο νερό: Μηδαμινός
 Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: Δεν ισχύει
 Ιζώδες: Δεν ισχύει
 Πυκνότητα ατμών: Δεν ισχύει
 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 θα γίνει

10.1. Συνθήκες προς αποφυγή:

Υψηλές θερμοκρασίες και θερμοκρασίες ψύξης, Ηλεκτρική εκκένωση

10.2. Υλικά προς αποφυγή:

Οξειδωτικά και εκρηκτικά

10.3. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

CO, CO₂ και NO_x

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
- Η εκούσια ή ακούσια λήψη από το στόμα ενδέχεται να προκαλέσει διαταραχές στομάχου

Χρόνιοι κίνδυνοι για την υγεία:

Η παρατεταμένη εισπνοή σκόνης ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες. Οφείλεται στην “υπερφόρτωση πνευμόνων”, μια απόκριση σε υπερβολικές ποσότητες σκόνης που παραμένει στους πνεύμονες για μεγάλο χρονικό διάστημα. Η προορισμένη χρήση αυτού του προϊόντος δεν οδηγεί στην εισπνοή μεγάλης ποσότητας σκόνης.

Σε έρευνα που έγινε σε ποντίκια με χρόνια έκθεση σε βασικό είδος τόνερ, παρατηρήθηκε μία ήπια έως μέτρια ίνωση πνευμόνων στο 92% των ποντικών στην ομάδα με έκθεση σε υψηλή συγκέντρωση (16mg/m³), καθώς και ελάχιστη έως μέτρια ίνωση στο 22% των ζώων στην ομάδα μεσαίας έκθεσης (4mg/m³). Δεν αναφέρθηκε πνευμονική αλλαγή στην ομάδα χαμηλής έκθεσης (1mg/m³), το επίπεδο που αντιστοιχεί περισσότερο στην πιθανή έκθεση που ισχύει για τους ανθρώπους.

Γενετικές μεταλλαγές:

Αρνητικό (από τη δοκιμή Ames)

Ικανότητα καρκινογένεσης:

Δεν περιέχει ουσίες σύμφωνα με τις Μονογραφίες της IARC (Διεθνής Επιτροπή Ερευνών Καρκίνου) (1,2A και 2B)

| | |
|---------------------------------|--|
| <i>Δεδομένα τοξικότητας:</i> | Στοματικό LD ₅₀ : > 5000 mg/kg (Αρουραίος) (σχεδόν μη τοξική) |
| | Δερματικό LD ₅₀ : > 5000 mg/kg (Κουνέλι) (σχεδόν μη τοξική) |
| | Εισπνοή LC ₅₀ : > 4,1 mg/L/4hr (Αρουραίος) (σχεδόν μη τοξική) |
| <i>Ερεθίζει τα μάτια:</i> | Δεν αποτελεί ερεθιστικό (Κουνέλι) |
| <i>Ερεθίζει το δέρμα:</i> | Δεν αποτελεί ερεθιστικό (Κουνέλι) |
| <i>Εναισθητοποιεί το δέρμα:</i> | Δεν ένα εναισθητοποιητής (Ινδικό χοιρίδιο) |

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 τόνερ αυτό δεν έχει υποβληθεί ακόμα σε Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

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

Το τόνερ 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: Καμία

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.