



Αριθμός SDS: TK5430K-KDE-01-EL

Ημερομηνία έκδοσης: 10/11/2021

Ημερομηνία αναθεώρησης: -

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία : Μαύρο Τόνερ για ECOSYS MA2100cwf, MA2100cf, PA2100cw, PA2100cx

Ονομασία αναλώσιμων : TK-5430K

Μορφή προϊόντος : Μείγμα

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις : Ο σχηματισμός εικόνας στον ηλεκτροφωτογραφικό μας εξοπλισμό.  
Δεν προτείνονται άλλες χρήσεις.

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής : KYOCERA Document Solutions Inc.

Διεύθυνση : 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka 540-8585, Ιαπωνία

Προμηθευτής : KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Διεύθυνση : Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Κάτω Χώρες

Αριθμός τηλεφώνου : +31(0)20-6540000

E-mail : msds@eu.kyocera.com

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

: Για ερωτήσεις σχετικά με την ασφάλεια, παρακαλώ επικοινωνήστε με το εκάστοτε σ ημείο πώλησης κατά τη διάρκεια των ωρών γραφείου.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

: Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο μείγμα.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

: Δεν ισχύει.

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αξιολόγηση ανθεκτικών, βιοσυσσωρεύσιμων και τοξικών ουσιών (ABT) / άκρως ανθεκτικών και άκρως βιοσυσσωρε ύσιμων ουσιών (αΑαΒ)

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Ανατρέξτε στις ενότητες 4 και 11 για πληροφορίες σχετικά με τις επιδράσεις στην υγεία και τα συμπτώματα.

Ανατρέξτε στην ενότητα 9 για πληροφορίες σχετικά με τις εκρήξεις σκόνης.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/ Πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2. Μείγματα

| Χημική ονομασία              | Αναγνωριστικός κωδικός<br>Αρ. CAS | Βάρος % | Ταξινόμηση(CLP) |
|------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------|
| Πολυεστερική ρητίνη (3 είδη) | Εμπιστευτικό                      | 80-90   |                 |
| Αιθάλη                       | 1333-86-4                         | 3-8     |                 |
| Κηρός                        | Εμπιστευτικό                      | 3-8     |                 |
| Άμορφη πυριτιά               | 7631-86-9                         | 1-2     |                 |
| Αργίλιο ένωση                | 1344-28-1                         | < 1     |                 |



Αριθμός SDS: TK5430K-KDE-01-EL  
 Ημερομηνία έκδοσης: 10/11/2021  
 Ημερομηνία αναθεώρησης: -

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πληροφορίες για τα Συστατικά

(1) Ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον κατά τον κανονισμό CLP

: Καμία.

(2) Ουσίες για τις οποίες καθορίζονται κοινοτικά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

: Καμία.

(3) Ουσίες οι οποίες είναι ABT ή αΑaB βάσει των κριτηρίων που καθορίζονται στο παράρτημα XIII του κανονισμού REACH

: Καμία.

(4) Ουσίες οι οποίες περιλαμβάνονται στον κατάλογο που έχει συνταχθεί σύμφωνα με το άρθρο 59(1) του κανονισμού REACH (SVHC)

: Καμία.

Ανατρέξτε στην ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων κινδύνου που αναγράφονται παραπάνω.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή : Μετακινηθείτε σε μέρος με καθαρό αέρα και κάντε γαργάρες με μεγάλη ποσότητα νερού.  
 Ζητήστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση εμφάνισης συμπτωμάτων όπως ο βήχας.  
 Επαφή με το δέρμα : Ξεπλύνετε με σαπούνι και νερό.  
 Επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε με νερό αμέσως και σε περίπτωση ερεθισμού απευθυνθείτε σε γιατρό.  
 Κατάποση : Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Πιείτε ένα με δύο ποτήρια νερό.  
 Εάν είναι απαραίτητο ζητήστε ιατρική βοήθεια.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Πιθανές επιδράσεις στην υγεία και συμπτώματα

Εισπνοή : Η παρατεταμένη εισπνοή υπερβολικής ποσότητας σκόνης ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες.  
 Η χρήση αυτού του προϊόντος ως ενδείκνυται δεν έχει ως αποτέλεσμα την παρατεταμένη εισπνοή υπερβολικής ποσότητας σκόνης.  
 Επαφή με το δέρμα : Είναι απίθανο να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος.  
 Επαφή με τα μάτια : Μπορεί να προκαλέσει παροδικό ερεθισμό των οφθαλμών.  
 Κατάποση : Η χρήση αυτού του προϊόντος ως ενδείκνυται δεν έχει ως αποτέλεσμα την κατάποση.

#### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

: Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ψεκασμός νερού, αφρός, σκόνη, CO<sub>2</sub> ή ξηρό χημικό προϊόν.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Δεν διατίθεται.

#### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης : Διοξείδιο του άνθρακα. Μονοξείδιο του άνθρακα.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Διαδικασίες πυρόσβεσης : Προσοχή στην αποφύσηση σκόνης.  
 Στραγγίξτε το νερό γύρω από την περιοχή και μειώστε τη θερμοκρασία της ατμόσφαιρας ώστε να σβήσετε τη φωτιά.

Προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες : Δεν διατίθεται.



Αριθμός SDS: TK5430K-KDE-01-EL  
 Ημερομηνία έκδοσης: 10/11/2021  
 Ημερομηνία αναθεώρησης: -

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

#### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

: Σε περίπτωση τυχαίας έκλυσης, αποφύγετε την εισπνοή, την κατάποση, την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Να χρησιμοποιείται με επαρκή εξαερισμό.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

: Μην το ρίχνετε σε επιφανειακά ύδατα ή σε αποχετεύσεις.

#### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδος καθαρισμού : Συγκεντρώστε τη σκόνη που έχει εκλυθεί ώστε να μην απομακρυνθεί και σκουπίστε με ένα υγρό ύφασμα.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλες ενότητες

Ανατρέξτε στην ενότητα 13 για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

: Μην επιχειρήσετε να ανοίξετε με βία ή να καταστρέψετε το δοχείο ή τη μονάδα τόνερ.

Ανατρέξτε στον οδηγό εγκατάστασης αυτού του προϊόντος.

#### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

: Διατηρείτε το δοχείο ή τη μονάδα τόνερ ερμητικά κλειστή και σε δροσερό, στεγνό και σκοτεινό μέρος, μακριά από τη φωτιά. Μακριά από παιδιά.

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

: Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν/ ατομική προστασία

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

(Στοιχεία αναφοράς)

Κατώτερη Οριακή Τιμή US ACGIH (TWA)

Σωματίδια: 10 mg/m<sup>3</sup> (Εισπνεύσιμα σωματίδια), 3 mg/m<sup>3</sup> (Αναπνεύσιμα σωματίδια)

Αδιάλυτες ενώσεις αργίλιο: 1 mg/m<sup>3</sup> (Αναπνεύσιμο κλάσμα)

US OSHA PEL (TWA)

Σωματίδια: 15 mg/m<sup>3</sup> (Συνολική σκόνη), 5 mg/m<sup>3</sup> (Αναπνεύσιμο κλάσμα)

Άμορφη πυριτίδα: 80 mg/m<sup>3</sup>%SiO<sub>2</sub>

Ορια έκθεσης κατά τη διάρκεια της εργασίας EE: Οδηγίες 2000/39/EK, 2006/15/EK και 2009/161/EE

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι : Δεν απαιτείται ειδικός ανεμιστήρας υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.  
 Να χρησιμοποιείται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός : Δεν απαιτείται αναπνευστική προστασία, προστασία ματιών, προστασία α χεριών, δέρματος και σώματος υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης : Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες πληροφορίες.



Αριθμός SDS: TK5430K-KDE-01-EL

Ημερομηνία έκδοσης: 10/11/2021

Ημερομηνία αναθεώρησης: -

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση

|                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Φυσική κατάσταση                                        | : Στερεό.<br>(Λεπτόκοκκη σκόνη)        |
| Χρώμα                                                   | : Μαύρο.                               |
| Οσμή                                                    | : Άοσμο.                               |
| Όριο οσμής                                              | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| pH                                                      | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Σημείο τήξεως                                           | : 100-120 °C (Τόνερ)                   |
| Σημείο βρασμού                                          | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Σημείο ανάφλεξης                                        | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Ρυθμός εξάτμισης                                        | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό,αέριο)                           | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Πίεση ατμών                                             | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Πυκνότητα ατμών                                         | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Σχετική πυκνότητα                                       | : 1,2-1,4 g/cm <sup>3</sup> (Τόνερ)    |
| Διαλυτότητα (διαλυτότητες)                              | : Σχεδόν αδιάλυτο στο νερό.            |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό                  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης                               | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης                                 | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Ιξώδες                                                  | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Εκρηκτικές ιδιότητες                                    | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |
| Οξειδωτικές ιδιότητες                                   | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες. |

#### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Ιδιότητες έκρηξης σκόνης : Δεν θα προκύψει έκρηξη σκόνης υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.  
Η πειραματική εκρηξιμότητα του τόνερ ανήκει στην ίδια κατηγορία σκόνης όπως το αλεύρι, το γάλα σε σκόνη και η σκόνη ρητίνης ανάλογα με την ταχύτητα αύξησης της πίεσης.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 10.1. Δραστικότητα                       | : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.                   |
| 10.2. Χημική σταθερότητα                 | : Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης. |
| 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | : Δεν θα προκύψουν επικίνδυνες αντιδράσεις.              |
| 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή              | : Δεν διατίθεται.                                        |
| 10.5. Μη συμβατά υλικά                   | : Δεν διατίθεται.                                        |
| 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης    | : Δεν θα παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.      |

### ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Βάσει των δεδομένων που διατίθενται τα κριτήρια ταξινόμησης που αναγράφονται παρακάτω δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα

|                                  |                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Από το στόμα (LD <sub>50</sub> ) | : > 2000 mg/kg (αρουραίος)<br>(Βάσει αποτελέσματος δοκιμής παρόμοιου προϊόντος.) (Τόνερ) |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|



Αριθμός SDS: TK5430K-KDE-01-EL

Ημερομηνία έκδοσης: 10/11/2021

Ημερομηνία αναθεώρησης: -

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Από το δέρμα (LD <sub>50</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : > 2000 mg/kg (αρουραίος)<br>(Βάσει αποτελέσματος δοκιμής παρόμοιου προϊόντος.) (Τόνερ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Εισπνοή (LC <sub>50</sub> (4 ώρες))                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : > 5,09 mg/l (αρουραίος)<br>(Βάσει αποτελέσματος δοκιμής παρόμοιου προϊόντος.) (Τόνερ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Οξύς ερεθισμός δέρματος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : Μη ερεθιστικό (κουνέλι)<br>(Βάσει αποτελέσματος δοκιμής παρόμοιου προϊόντος.) (Τόνερ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός οφθαλμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Οξύς ερεθισμός οφθαλμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | : Ελάχιστα ερεθιστική ουσία (κουνέλι)<br>(Βάσει αποτελέσματος δοκιμής παρόμοιου προϊόντος.) (Τόνερ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Δερματική ευαισθητοποίηση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση (ποντικός)<br>(Βάσει αποτελέσματος δοκιμής παρόμοιου προϊόντος.) (Τόνερ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Μεταλλαξιογέννηση βλαστικών κυττάρων                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Δοκιμή κατά Ames: Αρνητικό<br>(Τόνερ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Πληροφορίες για τα Συστατικά                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Μη μεταλλαξιογόνο σύμφωνα με τα Μέγιστα επιτρεπτά όρια συγκέντρωσης (ΜΑΚ), τον κανόνα TRGS905 και το Παράρτημα VI του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Καρκινογένεση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Πληροφορίες για τα Συστατικά                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Κανένα συστατικό δεν αποτελεί καρκινογόνο ή ενδεχομένως καρκινογόνο σύμφωνα με τον Διεθνή Οργανισμό Ερευνών Καρκίνου (IARC), τον Οργανισμό Βιομηχανικής Υγείας της Ιαπωνίας, την Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας (ACGIH), την Υπηρεσία Περιβαλλοντικής Προστασίας των Η.Π.Α. (EPA), τη Διοίκηση Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (OSHA), το Εθνικό πρόγραμμα τοξικολογίας (NTP), τα μέγιστα επιτρεπτά όρια συγκέντρωσης (ΜΑΚ), την California Proposition 65, τον κανόνα TRGS905 και το Παράρτημα VI του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1272/2008. |
| (εκτός από αιθάλη)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ο Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC) επαναξιολόγησε την αιθάλη ως καρκινογόνο ουσία της Ομάδας 2B (ουσία πιθανώς καρκινογόνος για τον άνθρωπο) βάσει αποτελεσμάτων σε δοκιμές έκθεσης μέσω εισπνοής σε αρουραίους. Ωστόσο, η δοκιμή από το στόμα/δέρμα δεν υποδεικνύει πιθανότητα καρκινογένεσης. (*2)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Η αξιολόγηση της αιθάλης βασίζεται στη δημιουργία όγκων στους πνεύμονες σε αρουραίους που υπόκεινται σε χρόνια έκθεση μέσω εισπνοής ελεύθερης αιθάλης σε επίπεδο που προκαλεί υπερφόρτωση σωματιδίων στον πνεύμονα.                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Οι μελέτες που διεξήχθησαν σε άλλα ζωικά πρότυπα, εκτός των αρουραίων, δεν έδειξαν σύνδεση μεταξύ της αιθάλης και των όγκων στους πνεύμονες. Επιπρόσθετα, μια διετής βιοδοκιμή για τον καρκίνο σε τυπική προετοιμασία τόνερ που περιέχει αιθάλη δεν έδειξε σύνδεση μεταξύ της έκθεσης σε τόνερ και τη δημιουργία όγκων σε αρουραίους. (*1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



Αριθμός SDS: TK5430K-KDE-01-EL

Ημερομηνία έκδοσης: 10/11/2021

Ημερομηνία αναθεώρησης: -

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### Αναπαραγωγική τοξικότητα

Πληροφορίες για τα Συστατικά : Δεν αποτελεί τοξικό για την αναπαραγωγή του ανθρώπου σύμφωνα με τα Μέγιστα επιτρεπτά όρια συγκέντρωσης (ΜΑΚ), την California Proposition 65 της Καλιφόρνια, τον κανόνα TRGS905 και το Παράρτημα VI του Κανονισμού (ΕΚ) Αρ. 1272/2008.

STOT μετά από μοναδική έκθεση : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

STOT μετά από επανειλημμένη έκθεση : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Κίνδυνος αναρρόφησης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Χρόνιες επιπτώσεις : Σε μελέτη σε αρουραίους που υπόκεινται σε χρόνια έκθεση μέσω εισπνοής σε ένα συνηθισμένο τόνερ, παρατηρήθηκε ίνωση των πνευμόνων σε ήπιο προς μέτριο βαθμό στο 92% των αρουραίων στην ομάδα έκθεσης υψηλής συγκέντρωσης (16 mg/m<sup>3</sup>), και ίνωση των πνευμόνων σε ελάχιστο προς ήπιο βαθμό στο 22% των ζώων στην ομάδα έκθεσης μέσης συγκέντρωσης (4 mg/m<sup>3</sup>). (\*1)  
Ωστόσο δεν παρατηρήθηκε καμία αλλαγή στους πνεύμονες στην ομάδα έκθεσης της χαμηλότερης συγκέντρωσης (1 mg/m<sup>3</sup>), το επίπεδο που φέρεται να είναι πιο κοντά σε πιθανή ανθρώπινη έκθεση.

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος : Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις : Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

: Μην επιχειρήσετε να κάψετε το δοχείο ή τη μονάδα του τόνερ και το δοχείο υπολειμμάτων τόνερ μόνοι σας. Οι επικίνδυνες σπίθες ενδέχεται να προκαλέσουν εγκαύματα.

Οποιαδήποτε απόρριψη υλικών θα πρέπει να γίνεται υπό συνθήκες που πληρούν τους τοπικούς, κρατικούς και ομοσπονδιακούς νόμους και κανονισμούς που αφορούν τα απόβλητα (επικοινωνήστε με την τοπική ή κρατική περιβαλλοντική υπηρεσία για συγκεκριμένους κανόνες).

### ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός UN : Κανείς.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής κατά UN : Κανείς.

14.3. Κλάση/κλάσεις κινδύνου κατά τη μεταφορά : Καμία.

14.4. Ομάδα συσκευασίας : Καμία.

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Κανείς.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμες πληροφορίες.

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL73/78 και του κώδικα IBC : Δεν ισχύει.



Αριθμός SDS: TK5430K-KDE-01-EL  
 Ημερομηνία έκδοσης: 10/11/2021  
 Ημερομηνία αναθεώρησης: -

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

#### 15.1. Κανονισμοί/ νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

##### Κανονισμοί ΕΕ

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα Ι και Παράρτημα ΙΙ

: Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους, Παράρτημα Ι όπως τροποποιήθηκε

: Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παράρτημα Ι και Παράρτημα V όπως τροποποιήθηκε

: Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII, όπως τροποποιήθηκε (Περιορισμοί στη χρήση)

: Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XIV, όπως τροποποιήθηκε (Αδειοδοτήσεις)

: Δεν έχει καταχωρηθεί.

##### Κανονισμοί ΗΠΑ

Όλα τα συστατικά σε αυτό το προϊόν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του Νόμου περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών (TSCA).

##### Κανονισμοί Καναδά

Το προϊόν αυτό δεν είναι προϊόν ελεγμένο από το Σύστημα Πληροφοριών Επικίνδυνων Υλικών στην Εργασία (WHMIS), εφόσον το θεωρούμε Τεχνούργημα.

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Σύμφωνα με όσα γνωρίζουμε, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι ακριβείς. Ωστόσο, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για την ακρίβεια ή την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται στο παρόν.

Τα περιεχόμενα και η μορφή αυτού του SDS συμφωνούν με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα ΙΙ, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/830, όσον αφορά τα SDS.

Πληροφορίες αναθεώρησης : -

Έκδοση : 01

Πλήρες κείμενο για δηλώσεις κινδύνου υπό τις ενότητες 3.

: Δεν ισχύει.

##### Συντομογραφίες και ακρωνύμια

|       |                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABT   | : Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρεύσιμες και Τοξικές ουσίες                                                                    |
| αΑαΒ  | : Άκρως Ανθεκτικές και Άκρως Βιοσυσσωρεύσιμες ουσίες                                                                 |
| SVHC  | : Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία                                                                          |
| CAS   | : Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης                                                                                      |
| ACGIH | : Αμερικανική Συνδιάσκεψη Κρατικών Υγιεινολόγων της Εργασίας                                                         |
|       | TLV και BEI 2016 (Κατώτερες Οριακές Τιμές για Χημικές Ουσίες και Φυσικούς Παράγοντες και Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης) |
| OSHA  | : Διοίκηση Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (29 CFR Τμήμα 1910 Επιμέρους τμήμα Ζ)                                   |
| TWA   | : Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο                                                                               |
| PEL   | : Επιτρεπτά Όρια Έκθεσης                                                                                             |
| UN    | : Ηνωμένα Έθνη                                                                                                       |
| IARC  | : Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου                                                                                |
|       | (Μονογραφήματα IARC για την Αξιολόγηση Κινδύνων Καρκινογένεσης στους Άνθρωπους)                                      |
| EPA   | : Υπηρεσία Περιβαλλοντικής Προστασίας (Ενσωματωμένο Σύστημα Πληροφοριών Κινδύνου) (ΗΠΑ)                              |



Αριθμός SDS: TK5430K-KDE-01-EL

Ημερομηνία έκδοσης: 10/11/2021

Ημερομηνία αναθεώρησης: -

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

|                |                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NTP            | : Εθνικό πρόγραμμα τοξικολογίας (Αναφορά σχετικά με τα Καρκινογόνα) (ΗΠΑ)                                                         |
| MAK            | : Μέγιστα επιτρεπτά όρια συγκέντρωσης (Λίστα Τιμών MAK και BAT 2011)<br>(DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft)                    |
| Proposition 65 | : Καλιφόρνια, Νόμος σχετικά με το Ασφαλές Πόσιμο Νερό και τις Τοξικές Ουσίες 1986                                                 |
| TRGS905        | : Technische Regeln für Gefahrstoffe (Γερμανία)                                                                                   |
| STOT           | : Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους                                                                                            |
| TSCA           | : Νόμος περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών (ΗΠΑ)                                                                                     |
| TSCA           | : Νόμος περί Ελέγχου των Τοξικών Ουσιών (ΗΠΑ)                                                                                     |
| WHMIS          | : Σύστημα Πληροφοριών Επικίνδυνων Υλικών στην Εργασία (Καναδάς)                                                                   |
| REACH          | : Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την Καταχώρηση, την Αξιολόγηση, την Αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών προϊόντων |
| CLP            | : Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων               |

Κύριες βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων

(\*1) Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats H.Muhle et.al Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)

Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats B.Bellmann Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

(\*2) IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93

(\*3) NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"