TFC330ECEL-4

Ημερομηνία αναθεώρησης: 2025-09-01

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

1. Ταυτότητα της ουσίας/ μείγματος και της εταιρείας/ επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος:

Ονομασία προϊόντος: T-FC330E-C
e-STUDIO330AC , e-STUDIO400AC

ΑΡΙΘ. SDS TFC330ECEL-4

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

Τόνερ (Γραφίτης) για ηλεκτροφωτογραφικό εξοπλισμό

1.3 Λεπτομέρειες σχετικά με τον προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής Toshiba Tec Corporation
Διεύθυνση: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Τόκιο, 141-8562, Ιαπωνία
Αριθμός τηλεφώνου: + 81-3-6830-9100

Προμηθευτής

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH
Διεύθυνση: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS ΓΕΡΜΑΝΙΑ
Τηλέφωνο + 49-2131-1245-0
Διεύθυνση email: info@toshibatec-tgis.com
(Ευρωπαϊκή έδρα)
Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης + 1-703-527-3887 (δεκτές κλήσεις με χρέωση του καλουμένου) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited
Διεύθυνση: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB
Αριθμός τηλεφώνου + 44-1932-580100 Μόνο για κλήσεις εντός HB.
Διεύθυνση email: info@toshibatec.co.uk.

2. Προσδιορισμός κινδύνων

Στοιχεία ταξινόμησης και επισήμανσης GHS του προϊόντος

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος): Εκτός ταξινόμησης
Οξεία τοξικότητα (εισπνοή): Εκτός ταξινόμησης
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Εκτός ταξινόμησης
Οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Εκτός ταξινόμησης
Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Εκτός ταξινόμησης
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων: Εκτός ταξινόμησης

ΚΙΝΔΥΝΟΙ για το περιβάλλον

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (Οξύ): Εκτός ταξινόμησης

(Σημείωση) Ταξινόμηση GHS χωρίς περιγραφή: Μη ταξινομημένο/ Δεν είναι δυνατή η ταξινόμηση

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Χωρίς στοιχείο επισήμανσης GHS
Χωρίς λέξη σηματοδότησης

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν δεν περιέχει κανένα συστατικό που έχει χαρακτηριστεί ως PBT ή/και vPvB.
Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που έχουν χαρακτηριστεί ως έχοντα ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Πρόληψη

Αποφύγετε τη διαφυγή στο περιβάλλον

Διάθεση

Ανατρέξτε στις πληροφορίες του κατασκευαστή/προμηθευτή για πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση/ανάκτηση/ανακύκλωση.

3. Σύνθεση/ πληροφορίες συστατικών

Μείγμα/ Επιλογή ουσιών:

3.2 Μείγμα

Ονομασία συστατικού	Περιεκτικότητα (%)	Αριθ. CAS	ΕΚ Αρ.
Πολυεστερική ρητίνη	75-85	-----	-----
Οργανική χρωστική ουσία	<9	-----	-----
Κερί	<9	-----	-----
1,1,1-τριμεθυλο-N-(τριμεθυλοσιλυλο)-σιλαναμίνη, προϊόντα υδρόλυσης με διοξείδιο του πυριτίου	1-5	68909-20-6	272-697-1
Διοξείδιο τιτανίου	<1	13463-67-7	236-675-5

----- ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΜΥΣΤΙΚΟ

Διοξείδιο του τιτανίου, κατάταξη σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008 (CLP): Καρκ. 2, H351 (εισπνοή)

1,1,1-τριμεθυλο-N-(τριμεθυλοσιλυλο)-σιλαναμίνη, προϊόντα υδρόλυσης με διοξείδιο του πυριτίου, πυρογενές συνθετικό άμορφο διοξείδιο του πυριτίου, νανομορφή, με επιφανειακή επεξεργασία. Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 (CLP): STOT RE 2, H373(πνεύμονες)(εισπνοή)

Συστατικά μέρη που συνεισφέρουν στον κίνδυνο

Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που παρατίθενται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH SVHC.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφές των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Μεταβείτε αμέσως από την περιοχή της έκθεσης σε χώρο με καθαρό αέρα.

Επικοινωνήστε με ιατρό, εάν παρουσιάζετε δύσπνοια ή άλλα συμπτώματα δυσφορίας.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε με σαπούνι και νερό.

Εάν εκδηλωθεί ερεθισμός ή ο ερεθισμός επιμένει, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια σας με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.

Εάν ο ερεθισμός επιμένει, καλέστε ιατρό.

Κατάποση

Διαλύστε τα περιεχόμενα του στομάχου με αρκετά ποτήρια νερό.

4.2 Τα πιο σημαντικά συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και καθυστερημένες

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιδράσεις.

4.3 Ένδειξη τυχόν απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρά χημική σκόνη, υδαταφρός

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Κανένα

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι

Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα σκόνης-αέρα όταν διασκορπίζεται σε λεπτά σωματίδια στον αέρα.

5.3 Συμβουλές για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικό ρουχισμό / προστασία ματιών / προστασία προσώπου.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προφυλάξεις προσωπικού, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην ξεπλένετε σε υπονόμους ή υδάτινες οδούς.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Σκουπίστε αργά τυχόν διαρροή γραφίτη / μονάδας εμφάνισης και μεταφέρετε προσεκτικά σε δοχείο απορριμμάτων.

Εάν χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα διαλέξτε έναν τύπο με σύστημα προστασίας από εκρήξεις σκόνης.

6.4 Παραπομπή σε άλλες ενότητες

Ανατρέξτε στην ενότητα 13

7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προληπτικά μέτρα

Μην εισπνέετε τη σκόνη.

(Εξάτμιση/ εξαεριστήρας)

Δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός εξαερισμού κατά την προβλεπόμενη χρήση.

7.2 Αποθήκευση

Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση

Διατηρείτε σε δροσερό μέρος.

Φυλάξτε σε στεγνό χώρο.

Διατηρείτε μακριά από παιδιά.

7.3 Προβλεπόμενη τελική χρήση

Τόνερ (Γραφίτης) για ηλεκτροφωτογραφικό εξοπλισμό

8. Έλεγχοι έκθεσης/ προσωπική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

ACGIH

(Διοξείδιο τιτανίου)

ACGIH (1992) TWA: 10 mg / m3 (LRT ir)

OSHA-PEL

(Διοξείδιο τιτανίου)

TWA 15 mg / m3

(όπως το προϊόν)

TWA 15 mg / m3 (Συνολική σκόνη)

5 mg / m3 (Εισπνεύσιμο κλάσμα)

DFG-MAK

(όπως το προϊόν)

4 mg / m3 (Εισπνεόμενο κλάσμα)

1,5 mg / m3 (Εισπνεύσιμο κλάσμα)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικά μέτρα προστασίας

Προστασία του αναπνευστικού συστήματος

Δεν απαιτείται κατά την προβλεπόμενη χρήση.

Προστασία χεριών

Δεν απαιτείται κατά την προβλεπόμενη χρήση.

Προστασία ματιών

Δεν απαιτείται κατά την προβλεπόμενη χρήση.

Προστασία δέρματος και σώματος

Δεν απαιτείται κατά την προβλεπόμενη χρήση.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: Σκόνη/ κόκκος

Χρώμα: Κυανό

Οσμή: Ελαφρά οσμή

Σημείο τήξης/Σημείο πήξης: 110-150 (Σημείο μαλακώματος)°C

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί σημείου βρασμού ή αρχικού σημείου βρασμού.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί ευφλεκτότητας (για αέρια, υγρά και στερεά).

Κατώτατο και ανώτατο όριο εκρηκτικότητας / όριο αναφλεξιμότητας: Δεν εφαρμόζεται

Θερμοκρασία αυτο-ανάφλεξης: Δεν εφαρμόζεται

Θερμοκρασία διάσπασης: Δεν εφαρμόζεται

Τα δεδομένα pH δεν είναι διαθέσιμα.

Κινηματικό ιξώδες: Δεν εφαρμόζεται

Διαλυτότητα:

Υδατοδιαλυτότητα: Αδιάλυτο

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/ύδατος Δεν εφαρμόζεται

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα πυκνότητας ατμών.

Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα: 1,1-1,5 g/cm3

Χαρακτηριστικά σωματιδίων:

Κατανομή μεγέθους (εύρος): < 10 μm

9.2 Άλλες πληροφορίες

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Εκρηκτικές ιδιότητες

Μικρή πιθανότητα κατά την προβλεπόμενη χρήση.

Σύμφωνα με την Εκρηκτική Αξιολόγηση, μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα σκόνης-αέρα όταν διασκορπίζεται σε λεπτά σωματίδια στον αέρα,

όπως η πιο λεπτόκοκκη οργανική σκόνη.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί αντιδραστικότητας.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κανένα

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί συνθηκών προς αποφυγήν.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Κανένα

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένα

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις

Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Προϊόν

LD50 > 2.000 mg/kg

(Αυτή ήταν η υψηλότερη δυνατή μάζα.)

Οξεία τοξικότητα (εισπνοή σκόνης/ ατμών), Προϊόν

LC50 >5,03 mg/l

(Αυτή ήταν η υψηλότερη δυνατή συγκέντρωση.)

Ερεθιστικές ιδιότητες

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Ήπιος ερεθισμός.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ ερεθισμός
Ήπιος ερεθισμός.
Ευαισθητοποίηση
Ευαισθητοποίηση του δέρματος
Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων
Δοκιμή Ames: Αρνητικό
Καρκινογένεση
(Διοξείδιο τιτανίου)
Το IARC επανεκτίμησε το διοξείδιο του τιτανίου ως καρκινογόνο ομάδας 2B (πιθανό καρκινογόνο για τον άνθρωπο).
Σε μελέτες χρόνιας εισπνοής σε ζώα, παρατηρήθηκε καρκινογένεση μόνο σε συγκεκριμένους αρουραίους. Αυτό αποδίδεται στην «υπερφόρτωση των πνευμόνων», μια γενική απόκριση σε υπερβολικές ποσότητες οποιασδήποτε σκόνης που διατηρείται στους πνεύμονες για παρατεταμένο διάστημα. Η μέχρι σήμερα επιδημιολογική μελέτη δεν αποκάλυψε καμία ένδειξη της σχέσης μεταξύ της έκθεσης του διοξειδίου του τιτανίου στην εργασία και των αναπνευστικών ασθενειών.
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για την αναπαραγωγική τοξικότητα.
STOT
Χρόνια αποτελέσματα
Σε μια μελέτη σε αρουραίους με χρόνια αναπνευστική έκθεση σε ένα τυπικό γραφίτη, παρατηρήθηκε ήπιου έως μέτριου
βαθμού πνευμονική ίνωση στο 92% των αρουραίων στην υψηλή συγκέντρωση (16mg/m3) στην ομάδα έκθεσης, και ελάχιστου έως ήπιου βαθμού ίνωση παρατηρήθηκε στο 22% των ζώων στη μέση (4 mg/m3) ομάδα έκθεσης. Αυτά τα ευρήματα αποδίδονται σε "υπερφόρτωση των πνευμόνων", μια γενική απόκριση σε υπερβολικές ποσότητες σκόνης που διατηρείται στους πνεύμονες για παρατεταμένη περίοδο.
Τα δεδομένα κινδύνου εισπνοής δεν είναι διαθέσιμα.
11.2 Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

12.1 Οικοτοξικότητα
Υδατική τοξικότητα
Το LC50 είναι μεγαλύτερο από 100 mg/L (ψάρια)
Το EC50 είναι μεγαλύτερο από 100 mg/L (δαφνία)
Το EC50 είναι μεγαλύτερο από 100 mg/L (φύκια)
12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί ανθεκτικότητας και αποικοδόμησης.
12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί βιοσυσσώρευσης.
12.4 Κινητικότητα στο έδαφος
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί κινητικότητας στο έδαφος.
12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και vPvB
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα αξιολόγησης PBT ή/και vPvB.
12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής.
12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα χημικών στοιχείων που καταστρέφουν το όζον.

13. Θέματα απόρριψης

Περιγραφή καταλοίπων αποβλήτων και πληροφορίες σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό τους και τις μεθόδους απόρριψης,
συμπεριλαμβανομένης της απόρριψης τυχόν μολυσμένων συσκευασιών
13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων
Αυτό το προϊόν περιέχει συνθετικά πολυμερή μικροσωματίδια Ο γραφίτης η μονάδα εμφάνισης εμπίπτουν στασυνθετικά πολυμερή μικροσωματίδια. Για την αποφυγή της απελευθέρωσης γραφίτη και υλικού

εμφάνισης στο περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες του εγχειριδίου και μην τα απορρίπτετε με τα κοινά απορρίμματα ή στην αποχέτευση. Αυτό θα συμβάλλει στην αποτροπή πιθανών αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την ανάκτηση και ανακύκλωση του προϊόντος, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Αριθμός ΟΗΕ, Κατάταξη ΟΗΕ

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή Αριθμός ταυτοποίησης: Δεν εφαρμόζεται
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ: Δεν εφαρμόζεται
14.3 Τάξη ή υποδιαίρεση (Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά): Δεν εφαρμόζεται
14.4 Ομάδα συσκευασίας: Δεν εφαρμόζεται

Χερσαία - DOT 49 CFR,ADR: Δεν ταξινομείται στα επικίνδυνα εμπορεύματα
Θαλάσσια - Κώδικας IMDG: Δεν ταξινομείται στα επικίνδυνα εμπορεύματα
Αέρια - ICAO-TI, IATA-DGR: Δεν ταξινομείται στα επικίνδυνα εμπορεύματα

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Παράρτημα III της MARPOL - Πρόληψη της ρύπανσης από επιβλαβείς ουσίες

Θαλάσσιοι ρύποι (ναι/ όχι): όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν εφαρμόζονται ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη.

14.7 Χύδην θαλάσσια μεταφορά σύμφωνα με τα όργανα του ΔΝΟ

Δεν εφαρμόζεται για χύδην θαλάσσια μεταφορά σύμφωνα με τα όργανα του ΔΝΟ

15. Κανονιστικές πληροφορίες

15.1 Ειδικοί κανονισμοί/ νομοθεσία για την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που παρατίθενται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH SVHC.

Πληροφορίες ΗΠΑ/ Καναδά

Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (TSCA)

Όλες οι χημικές ουσίες σε αυτό το προϊόν συμμορφώνονται με όλους τους ισχύοντες κανόνες ή εντολές σύμφωνα με τον TSCA.

Πρόταση 65 Καλιφόρνιας

Δε ρυθμίζεται.

Πρότυπο κοινοποίησης κινδύνου για OSHA, 29CFR 1910.1200

Δε ρυθμίζεται.

RCRA (40 CFR 261)

Το προϊόν ή τα στοιχεία δεν αναφέρονται.

Πληροφορίες CERCLA / SARA

Δε ρυθμίζεται.

Ετήσια έκθεση NTP για τις καρκινογόνες ουσίες

Δεν αναφέρεται ως καρκινογόνος NTP.

Κανονισμοί για τα επικίνδυνα προϊόντα (Καναδάς)

Αυτό το προϊόν έχει ταξινομηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια κινδύνου του HPR.

Σύστημα πληροφοριών επικίνδυνων υλικών στο χώρο εργασίας (Καναδάς)

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες τοξικολογίας.

Πληροφορίες ΕΕ

Κανονισμός (ΕΚ) No.1907 / 2006 (REACH)

Όλες οι χημικές ουσίες σε αυτό το προϊόν συμμορφώνονται με όλους τους ισχύοντες κανόνες ή εντολές βάσει του REACH.

Πληροφορίες Αυστραλίας

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τα κριτήρια του NOHSC
Η ουσία εισάγεται ή κατασκευάζεται με άδεια που χορηγείται σύμφωνα με το άρθρο 21U του Νόμου περί βιομηχανικών χημικών ουσιών (κοινοποίηση και αξιολόγηση) 1989

Πληροφορίες Νέας Ζηλανδίας
Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τα κριτήρια του HSNO

Πληροφορίες Κίνας
Κανονισμοί για την ασφαλή διαχείριση επικίνδυνων χημικών ουσιών (διάταγμα της Κίνας 591)
Όλες οι χημικές ουσίες σε αυτό το προϊόν συμμορφώνονται με όλους τους ισχύοντες κανόνες ή εντολές σύμφωνα με τον Διάταγμα της Κίνας 591.

Άλλες κανονιστικές πληροφορίες
Ο γραφίτης η μονάδα εμφάνισης εμπίπτουν στην κατηγορία συνθετικών πολυμερών μικροσωματιδίων σύμφωνα με τον
Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006(REACH), Παράρτημα XVII καταχώριση 78.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας
Συστάσεις σχετικά με τον ασφαλή χειρισμό αυτού του προϊόντος μπορείτε να βρείτε στις ενότητες 7 και 8 του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

---

16. Άλλες πληροφορίες

Βιβλίο παραπομπής
Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης Χημικών, ΟΗΕ
Συστάσεις σχετικά με τη ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 21η έκδοση, 2019 ΟΗΕ
ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ 2020 (DOT ΗΠΑ)
TLV και BEI 2021. (ACGIH)
Πνευμονική απόκριση στο Γραφίτη μετά από έκθεση χρόνιας εισπνοής σε αρουραίους
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)

Ορισμοί και συντομογραφίες
OSHA PEL σημαίνει Επιτρεπόμενο Όριο Έκθεσης σύμφωνα με τον Οργανισμό Ασφάλειας και Υγιεινής στην Εργασία (ΗΠΑ)
(ΗΠΑ)
ACGIH TLV σημαίνει Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση στο πλαίσιο της Αμερικανικής Διάσκεψης Κυβερνητικών
Βιομηχανικών Υγιεινολόγων (ΗΠΑ)
DFG-MAK σημαίνει Μέγιστη Συγκέντρωση στο Χώρο Εργασίας στο πλαίσιο του Γερμανικού Ερευνητικού Ιδρύματος
TWA σημαίνει Μέσος Σταθμισμένος Χρόνος
IARC σημαίνει Διεθνής Οργανισμός Έρευνας για τον Καρκίνο
NTP σημαίνει Εθνικό Πρόγραμμα Τοξικολογίας (ΗΠΑ)
DOT σημαίνει Υπουργείο Μεταφορών (ΗΠΑ)
NOHSC σημαίνει Εθνική Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία (Αυστραλία)
ADG σημαίνει Αυστραλιανά Επικίνδυνα Προϊόντα

Περιορισμοί
Το παρόν φύλλο δεδομένων δημιουργήθηκε με βάση τις πληροφορίες που έχουμε επί του παρόντος και ενδέχεται να αναθεωρηθεί σύμφωνα με νέες πληροφορίες. Επιπλέον, οι προφυλάξεις ισχύουν μόνο για τον κανονικό χειρισμό, και στην περίπτωση ειδικού χειρισμού, λάβετε επαρκή αντίμετρα για να παραμείνετε ασφαλείς.
Τα δεδομένα που δίνονται εδώ βασίζονται σε τρέχουσες γνώσεις και εμπειρία. Ο σκοπός του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας είναι να περιγράψει τα προϊόντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας τους. Τα δεδομένα δεν υποδηλώνουν καμία εγγύηση σχετικά με τις ιδιότητες των προϊόντων.