

Ημερομηνία αναθεώρησης: 2025-09-01

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

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

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος:

Ονομασία προϊόντος: T-449SE-R
e-STUDIO449S

APIΘ. SDS T449SEREL-2

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 GERMANIA

Τηλέφωνο + 49-2131-1245-0

(Ευρωπαϊκή έδρα)

Διεύθυνση email: info@toshibatec-tgis.com

Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης + 1-703-527-3887 (δεκτές κλήσεις με χρέωση του καλούμένου) (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 ΗΒ.

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]

ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ ΣΚΟΝΕΣ. Μπορεί να σχηματίσει συγκέντρωση εύφλεκτης σκόνης στον αέρα

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Λέξη σηματοδότησης: Προειδοποίηση

Μπορεί να σχηματίσει συγκέντρωση εύφλεκτης σκόνης στον αέρα

ΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Αποθήκευση

Φυλάξτε το δοχείο καλά κλεισμένο.

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:

Μείγμα

Ονομασία συστατικού	Περιεκτικότητα (%)	Αριθ. CAS
Αιθάλη	<10	1333-86-4
Παράγοντας ελέγχου φόρτωσης	<3	Ιδιόκτητο
Διοξείδιο τιτανίου	<1	13463-67-7

Δεν υπάρχουν συστατικά που, σύμφωνα με την τρέχουσα γνώση του προμηθευτή και στις εφαρμοστέες συγκεντρώσεις, ταξινομούνται ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι ABT, αΑαB ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία, ή συστατικά για τα οποία έχει οριστεί όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας και ως εκ τούτου χρήζουν αναφοράς σε αυτήν την ενότητα.

Διοξείδιο του τιτανίου, κατάταξη σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008 (CLP): Καρκ. 2, H351 (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 παρουσιάσετε δύσπνοια ή άλλα συμπτώματα δυσφορίας.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε απαλά με άφθονο σαπούνι και νερό.

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

Μην εφαρμόζετε απευθείας ρίψη πίδακα νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι

Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικό μείγμα σκόνης-αέρα εάν διασκορπιστεί.

5.3 Συμβουλές για τους πυροσβέστες

Ειδικά μέτρα καταπολέμησης της πυρκαγιάς

Απομονώστε αμέσως τη σκηνή απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος εάν υπάρχει πυρκαγιά. Αποφύγετε κάθε ενέργεια που συνεπάγεται προσωπικό κίνδυνο ή γίνεται χωρίς κατάλληλη εκπαίδευση. Μετακινήστε τα δοχεία από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για να διατηρήσετε τα δοχεία που είναι εκτεθειμένα στη φωτιά δροσερά.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για τους πυροσβέστες

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό και αυτόνομη αναπνευστική συσκευή (SCBA) με κάλυμμα ολόκληρου του προσώπου που λειτουργεί σε λειτουργία θετικής πίεσης.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**6.1 Προφυλάξεις προσωπικού, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Εκκενώστε την περιοχή.

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό.

Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης και αερίστε την περιοχή.

Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης.

Αποφύγετε τη διασπορά του χυμένου υλικού και της απορροής και την επαφή με το έδαφος, τους δαταγωγούς, τις αποχετεύσεις και τους υπονόμους. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές εάν το προϊόν έχει προκαλέσει ρύπανση του περιβάλλοντος (υπόνομοι, υδαταγωγοί, έδαφος ή αέρας).

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε τη διασπορά του χυμένου υλικού και της απορροής και την επαφή με το έδαφος, τους υδαταγωγούς, τις αποχετεύσεις και τους υπονόμους. Ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές εάν το προϊόν έχει προκαλέσει ρύπανση του περιβάλλοντος (υπόνομοι, υδαταγωγοί, έδαφος ή αέρας).

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.

(Προστατευτικά μέτρα έναντι πυρκαγιάς και έκρηξης)

Διατηρήστε μακριά από πηγές θερμότητας / σπινθήρες / ανοιχτές φλόγες / θερμές επιφάνειες. - Μην καπνίζετε.

(Εξάτμιση/ εξαεριστήρας)

Δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός εξαερισμού κατά την προβλεπόμενη χρήση.

7.2 Αποθήκευση

Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση

Φυλάξτε σε στεγνό χώρο.

Προστατεύστε από την ηλιακή ακτινοβολία. Αποθηκεύστε σε καλά αεριζόμενο 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

(Αιθάλη)

ACGIH TLV (ΗΠΑ, 3/2019) TWA: 3 mg/m³ 8 ώρες. Μορφή: Εισπνεύσιμο κλάσμα

(Διοξειδίο τιτανίου)

ACGIH TLV (ΗΠΑ, 3/2019) TWA: 10 mg/m³ 8 ώρες.

OSHA-PEL

(Αιθάλη)

OSHA-PEL (ΗΠΑ, 5/2018) TWA 3,5 mg/m³ 8 ώρες.

(Διοξειδίο τιτανίου)

OSHA-PEL (ΗΠΑ, 5/2018) TWA 15 mg/m³ 8 ώρες. Μορφή: Ολική σκόνη

DFG-MAK

(όπως το προϊόν)

4 mg / m³ (Εισπνεόμενο κλάσμα)

1,5 mg / m³ (Εισπνεύσιμο κλάσμα)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικά μέτρα προστασίας

Προστασία χεριών

Πρέπει να φοράτε γάντια ανθεκτικά στα χημικά και αδιαπέραστα σύμφωνα με εγκεκριμένο πρότυπο ανά πάσα στιγμή όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, εάν η εκτίμηση κινδύνου υποδεικνύει ότι αυτό είναι απαραίτητο. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή γαντιών, ελέγξτε κατά τη χρήση ότι τα γάντια διατηρούν ακόμη τις προστατευτικές τους ιδιότητες. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάτρησης για οποιοδήποτε υλικό γαντιών μπορεί να είναι διαφορετικός για διαφορετικούς κατασκευαστές γαντιών. Στην περίπτωση μειγμάτων, που αποτελούνται από πολλές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια.

Προστασία ματιών

Τα γυαλιά ασφαλείας που συμμορφώνονται με εγκεκριμένο πρότυπο πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν η εκτίμηση κινδύνου δείχνει ότι αυτό είναι απαραίτητο για να αποφευχθεί η έκθεση σε κηλίδες υγρών, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνες. Εάν είναι πιθανή η επαφή, πρέπει να φοράτε την ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η εκτίμηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασίας: γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία.

Προστασία δέρματος και σώματος

Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για το σώμα πρέπει να επιλέγεται με βάση την εργασία που εκτελείται και τους κινδύνους που ενέχονται και πρέπει να εγκρίνεται από έναν ειδικό πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

Θα πρέπει να επιλέγονται τα κατάλληλα υποδήματα και τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος με βάση την εργασία που εκτελείται και τους κινδύνους που ενέχονται και πρέπει να εγκριθούν από ειδικό πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος.

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: Σκόνη/ κόκκος

Χρώμα: Μαύρο

Οσμή: Ελαφρά οσμή

Σημείο τήξης/Σημείο πήξης: 110-150°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

Σημείο ανάφλεξης: 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 ν-οκτανόλης/ύδατος Δεν εφαρμόζεται

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα πίεσης ατμών.

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

Χαρακτηριστικά σωματιδίων: Καμία διαθέσιμη πληροφορία

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 συγκεκριμένα δεδομένα δοκιμών σχετικά με την αντιδραστικότητα για αυτό το προϊόν ή τα συστατικά του.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα σημειωθούν επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης κατά το χειρισμό και αποφύγετε όλες τις πιθανές πηγές ανάφλεξης (σπινθήρα ή φλόγα). Λάβετε προληπτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Προς αποφυγήν πυρκαγιάς ή έκρηξης, απάγετε το στατικό ηλεκτρισμό κατά τη μεταφορά με γείωση και συγκόλληση δοχείων και εξοπλισμού πριν από τη μεταφορά υλικού. Αποτρέψτε τη συσσώρευση σκόνης.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν πρέπει να παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τοξικολογικές επιδράσεις

Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Προϊόν
LD50 > 5.000 mg/kg (αρουραίος)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δοκιμή Ames: Αρνητικό

Καρκινογένεση

(Αιθάλη)

Το IARC ταξινόμησε την αιθάλη ως καρκινογόνο ομάδας 2B (πιθανό καρκινογόνο για τον άνθρωπο).

Ωστόσο, δεν παρατηρήθηκε καρκινογένεση με τον γραφίτη που περιέχει αιθάλη σε μελέτη χρόνιας εισπνοής σε αρουραίους.

(Διοξειδίο 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 περί τερατογενέσεων.

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 (16 mg/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

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον (Οξύ)

EC50 > 1.000 mg/L (δαφνία) 24 ώρες

EC50 > 1.000 mg/L (δαφνία) 48 ώρες

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί ανθεκτικότητας και αποικοδόμησης.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Παράγοντας ελέγχου φόρτωσης: LogP_{OW}=1,32 Δυνατότητα: χαμηλή

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα περί κινητικότητας στο έδαφος.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και vPnB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα αξιολόγησης PBT ή/και vPnB.

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 στα συνθετικά 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

Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής

TSCA (ΗΠΑ): Δεν έχει καθοριστεί.

SARA / EPCRA (ΗΠΑ): Κανένα από τα συστατικά αυτού του προϊόντος δεν έχει τελική ποσότητα χρήζουσα αναφοράς (RQ) στο πλαίσιο του Νόμου περί Μελετών Έκτακτης Ανάγκης και του Δικαιώματος του Κοινού για Πληροφόρηση (EPCRA) - Ενότητα 302: Εξαιρετικά επικίνδυνες ουσίες (EHS) ή απαιτήσεις ειδοποίησης για EHS σύμφωνα με την Ενότητα 304.

SARA 311/312

Ταξινόμηση: ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ ΣΚΟΝΕΣ

SARA 313

Έντυπο R - Απαιτήσεις αναφοράς: Παράγοντας ελέγχου φόρτωσης

Ειδοποίηση προμηθευτή: Παράγοντας ελέγχου φόρτωσης

Οι ειδοποιήσεις SARA 313 δεν πρέπει να αποσπαστούν από το SDS και οποιαδήποτε αντιγραφή και αναδιανομή του SDS θα περιλαμβάνει αντιγραφή και αναδιανομή της ειδοποίησης που επισυνάπτεται στα αντίγραφα του SDS που στη συνέχεια αναδιανέμεται.

Νομοσχέδιο 65 της Καλιφόρνια:

Αυτό το προϊόν δεν απαιτεί προειδοποίηση Safe Harbor σύμφωνα με το Νομοσχέδιο 65 της Καλιφόρνια.

Λίστα διεθνών κανονισμών

Ευρωπαϊκός Κατάλογος (EINECS):

Όλα τα συστατικά παρατίθενται στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Υφισταμένων Χημικών Ουσιών (EINECS) έχουν καταχωριστεί στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Νέων Χημικών Ουσιών (ELINCS) ή εξαιρούνται.

Κατάσταση REACH:

EE (REACH): Όλα τα συστατικά του σκευάσματος γραφίτη καταχωρίζονται ή εξαιρούνται βάσει του κανονισμού REACH.

Κατάλογος Ιαπωνίας (ENCS):

Όλα τα συστατικά παρατίθενται στον Ιαπωνικό Κατάλογο Υφιστάμενων και Νέων Χημικών Ουσιών (ENCS), έχουν καταχωριστεί ή εξαιρούνται.

Κατάλογος Αυστραλίας (AICS):

Όλα τα συστατικά παρατίθενται στον Αυστραλιανό Κατάλογο Χημικών Ουσιών (AICS), έχουν καταχωριστεί ή εξαιρούνται.

Κατάλογο Φιλιππίνων (PICCS) :

Όλα τα συστατικά παρατίθενται στον Κατάλογο των Φιλιππίνων (PICCS). Κανένα συστατικό δεν περιέχεται στα CCO, PCL, CCEI και CPECS (σύντομη λίστα ελεγχόμενων ουσιών).

Κατάλογος Κορέας (KECI):

Όλα τα συστατικά παρατίθενται στον Κατάλογο Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών της Κορέας (ECL), έχουν καταχωριστεί ή εξαιρούνται.

Κατάλογος Κίνας (IECSC):

Όλα τα συστατικά παρατίθενται στον Κατάλογο της Κίνας (IECSC) ή εξαιρούνται.

Καναδάς

WHMIS (Καναδάς): Δεν έχει ταξινομηθεί.

DSL / NDSL:

Όλα τα συστατικά παρατίθενται στη Λίστα Οικιακών Ουσιών του Καναδά (DSL), έχουν καταχωριστεί στη Λίστα Μη Οικιακών Ουσιών (NDSL) ή εξαιρούνται.

Ταξινόμηση στο Μεξικό:

Δεν έχει ταξινομηθεί.

Υγεία: 0 Αναφλεξιμότητα: 1 Αντιδραστικότητα: 0

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 (7η αναθεώρηση) έκδοση, 2017), OHE

Συστάσεις σχετικά με τη ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ 20η έκδοση., 2017 OHE

Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων (Πίνακας 3 ECNO6182012)

ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ 2016 (DOT ΗΠΑ)

2020 TLV και BEI. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

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)

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.