

**Τμήμα 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Όνομασία προϊόντος** ΤΙΚΟΝ™ TR-36**Συνώνυμα** Διοξειδίο του τιτανίου**Αριθμός καταχώρισης REACH** 01-2119489379-17-XXXX

Ο(ι) αριθμός(οι) καταχώρισης REACH που αναφέρεται(ονται) στις παραγράφους 1 και 3 καλύπτει(ουν) τις ποσότητες της(ων) ουσίας(ων) που έχει(ουν) καταχωρηθεί για την αγορά του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) από τις οντότητες της Tronox. Οι εισαγωγείς του ΕΟΧ των προϊόντων της Tronox που περιέχουν αυτές τις ουσίες μπορεί να έχουν τις δικές του υποχρεώσεις για την καταχώρησή τους σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH).

**Αρ. ΕΚ** 236-675-5**Αρ. CAS** 13463-67-7**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Συνιστώμενη χρήση** Πιγμέντο.**Μη συνιστώμενες χρήσεις** Για χρήση σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις μόνο.**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

**Προμηθευτής** Tronox Pigment UK Ltd.  
P.O. Box 26, Grimsby,  
N.E. Lincs. UK DN41 8 DP  
tele: +44.1469.571000  
fax: +44.1469.553015

**Προμηθευτής** Tronox Belgium bvba  
Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium  
tele: +32.3.860.4800  
fax: +32.3.860.4801

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με:

**Διεύθυνση email** chemprodsteward@tronox.com**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης****Τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης** Τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης για όλο το 24ωρο  
SGS: + 32 3 575-5555**Τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης - §45 - 1272/2008/ΕΚ****Ευρώπη** 112

## Τμήμα 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

See section 16 for revision details

#### Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008[CLP]

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [GHS]

Αυτό το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για κατηγοριοποίηση σε οποιαδήποτε βαθμίδα κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 αναφορικά με την κατηγοριοποίηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων. Ωστόσο, παρέχεται ένα φύλλο δεδομένων ασφαλείας εφόσον ζητηθεί, καθώς περιέχει ένα συστατικό, για το οποίο υπάρχει κοινωτικό όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [GHS]

Προειδοποιητική λέξη Καμία

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Γενικοί κίνδυνοι Κανένα γνωστό  
Άλλοι κίνδυνοι Κανένα γνωστό

## Τμήμα 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημική ονομασία	Αρ. ΕΚ	Αρ. CAS	% κ.β.	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008[CLP]	Αριθμός καταχώρισης REACH
Διοξείδιο του τιτανίου	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

## Τμήμα 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Γενικές συστάσεις** Δεν υπάρχουν κίνδυνοι, οι οποίοι απαιτούν ειδικά μέτρα πρώτων βοηθειών.

**Εισπνοή** Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό.

**Επαφή με το δέρμα** Πλύνετε αμέσως με σαπούνι και άφθονο νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

**Επαφή με τα μάτια** Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό. Μετά την πρώτη πλύση, απομακρύνετε τους φακούς επαφής και συνεχίστε να πλένετε για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό.

**Κατάποση** Μην προκαλείτε έμετο χωρίς να έχετε συμβουλευτεί γιατρό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Ξεπλύνετε το στόμα. Συμβουλευτείτε γιατρό, εάν απαιτείται.

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός για τα άτομα που προσφέρουν τις πρώτες βοήθειες** Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Συμπτώματα Καμία διαθέσιμη πληροφορία

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

Σημείωση για τους γιατρούς Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα

**Τμήμα 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ****5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα Χρησιμοποιείτε μέτρα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και τον περιβάλλοντα χώρο

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Καμία διαθέσιμη πληροφορία

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

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης Μη καύσιμο

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό της στολής πυρόσβεσης.

**Τμήμα 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Προσωπικές προφυλάξεις Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης Εκκενώστε το προσωπικό σε ασφαλείς περιοχές. Approach area from upwind. Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Μην ξεπλένετε σε επιφανειακά ύδατα ή αποχετευτικά δίκτυα.

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

Μέθοδοι για περιορισμό Αποτρέψτε την περαιτέρω διαρροή ή έκχυση, εάν είναι ασφαλές. Αποφεύγετε το σχηματισμό νέφους σκόνης. Καλύψτε την έκχυση σκόνης με πλαστικό φύλλο ή λινάτσα για να ελαχιστοποιηθεί η εξάπλωση.

Μέθοδοι για καθαρισμό Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλα δοχεία για διάθεση.

Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Παραπομπή σε άλλα τμήματα Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

**Τμήμα 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

<b>Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό</b>	Αποφύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές. Χρησιμοποιήστε με τοπικό σύστημα εξαερισμού. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια ή τα ρούχα. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.
<b>Γενικές θεωρήσεις υγιεινής</b>	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Συνιστάται τακτικός καθαρισμός του εξοπλισμού, της περιοχής εργασίας και των ρούχων. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Χειριστείτε το προϊόν σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική υγιεινής και ασφάλειας.

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

<b>Συνθήκες αποθήκευσης</b>	Διατηρείτε σε δοχεία που φέρουν κατάλληλη επισήμανση. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο, σε στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος.
<b>Υλικά συσκευασίας</b>	Το προϊόν μπορεί να συσκευαστεί σε τυπική εμπορική συσκευασία από χαρτί ή πλαστικό.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

<b>Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM)</b>	Οι πληροφορίες που απαιτούνται περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας.
---	---

## Τμήμα 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης

Χημική ονομασία	Βέλγιο	Ηνωμένο Βασίλειο	Γαλλία	Ισπανία
Διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (a)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Χημική ονομασία	Γερμανία	Ιταλία	Ολλανδία	Ελλάδα
Διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7	Skin	-	-	-
Χημική ονομασία	Τσεχική Δημοκρατία	Δανία	Αυστρία	Ελβετία
Διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Χημική ονομασία	Πολωνία	Νορβηγία	Ιρλανδία	Σουηδία
Διοξειδίο του τιτανίου 13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV (total dust)

### Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

Εισπνοή	10 mg/m <sup>3</sup>
---------	----------------------

### Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Γλυκό νερό	0.127 mg/L
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	>1000 mg/kg
Θαλάσσιο νερό	>1 mg/L
Θαλάσσιο ίζημα	>100 mg/kg

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

<b>Μηχανικοί έλεγχοι</b>	Καταιονισμοί Σταθμοί πλύσης ματιών Συστήματα εξαερισμού Εξαγωγή για αφαίρεση της σκόνης στην πηγή Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές
--------------------------	---

**Μέσα ατομικής προστασίας**

<b>Προστασία των ματιών/του προσώπου</b>	Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαϊνό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά).
<b>Προστασία των χεριών</b>	Να φοράτε προστατευτικά γάντια.
<b>Προστασία δέρματος και σώματος</b>	Ρουχισμός με μακριά μανίκια. Κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός.
<b>Προστασία των αναπνευστικών οδών</b>	Δεν χρειάζεται προστατευτικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Εάν γίνει υπέρβαση των ορίων έκθεσης ή παρουσιαστεί ερεθισμός, μπορεί να απαιτηθούν εξαερισμός και εκκένωση.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** Μην επιτρέπεται να εισέλθει σε αποχέτευση, στο έδαφος ή σε οποιαδήποτε υδάτινη μάζα.

**Τμήμα 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

<b>Φυσική κατάσταση</b>	στερεό
<b>Όψη</b>	Πούδρα
<b>Οσμή</b>	Καμία
<b>Χρώμα</b>	λευκό
<b>Όριο οσμής</b>	Δεν εφαρμόζεται

**Ιδιότητα****Τιμές****Παρατηρήσεις • Μέθοδος**

<b>pH</b>		Δεν εφαρμόζεται
<b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως</b>	1830 °C	Δεν εφαρμόζεται
<b>Σημείο ζέσης / Περιοχή ζέσης</b>	2972 °C	-
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>		Δεν εφαρμόζεται
<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>		Δεν εφαρμόζεται
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)</b>		Μη εύφλεκτο
<b>Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα</b>		Δεν εφαρμόζεται
<b>Ανώτερη αναφλεξιμότητα:</b>	Δεν εφαρμόζεται	-
<b>Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα:</b>	Δεν εφαρμόζεται	-
<b>Πίεση ατμών</b>		Δεν εφαρμόζεται
<b>Πυκνότητα ατμών</b>		Δεν εφαρμόζεται
<b>Ειδικό βάρος</b>	3.7-4.1	(νερό = 1)
<b>Υδατοδιαλυτότητα</b>	Αδιάλυτο σε νερό	-
<b>Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)</b>	αδιάλυτο σε κοινούς διαλύτες	-
<b>Συντελεστής κατανομής</b>		Δεν διατίθενται δεδομένα
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>		Δεν εφαρμόζεται
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>		Δεν εφαρμόζεται
<b>Κινηματικό ιξώδες</b>		Δεν εφαρμόζεται
<b>Δυναμικό ιξώδες</b>		Δεν εφαρμόζεται
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	Δεν είναι εκρηκτικό	
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	Κανένα γνωστό	

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

<b>Σημείο μαλάκυνσης</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Μοριακό βάρος</b>	Δεν εφαρμόζεται
<b>Περιεχόμενο ΠΟΕ (%)</b>	Καμία

Πυκνότητα ~ 4 kg/L  
 Φαινομενική πυκνότητα Δεν διατίθενται δεδομένα

## Τμήμα 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

### 10.1. Δραστικότητα

Δραστικότητα Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης

Ευαισθησία σε μηχανική κρούση Μη ευαίσθητο σε κρούση  
 Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική εκκένωση Μη ευαίσθητο

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνος πολυμερισμός Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν Σχηματισμός σκόνης

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Μη συμβατά υλικά Κανένα γνωστό

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης

## Τμήμα 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### Οξεία τοξικότητα

#### Πληροφορίες προϊόντος

Αυτό το προϊόν δεν παρουσιάζει κίνδυνο οξείας τοξικότητας βάσει γνωστών ή παρεχόμενων πληροφοριών Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή αποτελούν μία σύνοψη των συμπερασμάτων αναφορικά με την αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας που διενεργήθηκε κατά το REACH.

**Εισπνοή** Ως σκόνη, η παρατεταμένη έκθεση σε ανώτερα των φυσιολογικών επίπεδα ενδέχεται να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στους πνεύμονες.

**Επαφή με τα μάτια** Δεν διατίθενται δεδομένα

**Επαφή με το δέρμα** Το διοξείδιο του τιτανίου δεν διαπερνάει το ανθρώπινο δέρμα, ανεξαρτήτως αμυχών.

**Κατάποση** Δεν διατίθενται δεδομένα

#### Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	Εισπνοή LC50
Διοξείδιο του τιτανίου	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

#### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Το διοξείδιο του τιτανίου δεν κατηγοριοποιείται ως ουσία που προκαλεί διάβρωση ή ερεθισμό στο δέρμα, βάσει αποτελεσμάτων in vivo εξετάσεων για το διοξείδιο του τιτανίου που έχουν κατατεθεί στον φάκελο εγγραφής συνδυασμένης υποβολής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (REACH) αναφορικά με την ουσία.

<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών</b>	Το διοξείδιο του τιτανίου δεν κατηγοριοποιείται ως ουσία που προκαλεί ερεθισμό στα μάτια, βάσει αποτελεσμάτων in vivo εξετάσεων για το διοξείδιο του τιτανίου που έχουν κατατεθεί στον φάκελο εγγραφής συνδυασμένης υποβολής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (REACH) αναφορικά με την ουσία.
<b>Ευαισθητοποίηση</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων</b>	Το διοξείδιο του τιτανίου παρουσίασε αρνητικά αποτελέσματα όταν εξετάστηκε in vitro σε δοκιμασίες αντίστροφης μετάλλαξης βακτηρίων και σε δοκιμασίες μετάλλαξης γονιδιακών κυττάρων σε θηλαστικά και κλαστογονικότητας σε in vivo εξετάσεις.
<b>Καρκινογένεση</b>	Το διοξείδιο του τιτανίου αναφέρεται από την IARC πως ενδεχομένως καρκινογόνο σε ανθρώπους (Ομάδα 2B). Αυτή η καταχώρηση βασίζεται σε ανεπαρκή στοιχεία για την καρκινογόνο δράση σε ανθρώπους και επαρκή στοιχεία σε πειραματόζωα. Σε μελέτες διά βίου εισπνοής σε αρουραίους, τα σωματίδια του διοξειδίου του τιτανίου που βρίσκονται στον αέρα και έχουν μέγεθος που μπορεί να οδηγήσει στην εισπνοή τους έχουν εμφανίσει περιστατικά όγκων στους πνεύμονες, σε συγκεντρώσεις που σχετίζονται με σημαντική επιβάρυνση των πνευμόνων και επακόλουθη πνευμονική υπερφόρτωση και φλεγμονή. Ωστόσο, άλλα εργαστηριακά ζώα όπως ποντίκια και χάμστερ δεν ανέπτυξαν όγκους στους πνεύμονες σε παρόμοιες συνθήκες εξέτασης με διοξείδιο του τιτανίου. Επιπλέον, επιδημιολογικές μελέτες σε ανθρώπους δεν υποδεικνύουν συσχέτιση ανάμεσα στην επαγγελματική έκθεση στο διοξείδιο του τιτανίου και τον κίνδυνο εμφάνισης καρκίνου.
<b>Τοξικότητα για την αναπαραγωγή</b>	Το διοξείδιο του τιτανίου δεν κατηγοριοποιείται ως επικίνδυνο για την αναπαραγωγικότητα, βάσει αποτελεσμάτων in vivo εξετάσεων για το διοξείδιο του τιτανίου που έχουν κατατεθεί στον φάκελο εγγραφής συνδυασμένης υποβολής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (REACH) αναφορικά με την ουσία.
<b>Αναπτυξιακή τοξικότητα</b>	Κανένα γνωστό
<b>Τερατογένεση</b>	Κανένα γνωστό
<b>STOT - εφάπαξ έκθεση</b>	Το διοξείδιο του τιτανίου δεν κατηγοριοποιείται βάσει της έλλειψης σημαντικών και/ή τοξικών επιδράσεων σε ανθρώπους ή σε πειραματόζωα, μετά από οξεία περιστατικά έκθεσης.
<b>STOT - επαναλαμβανόμενη έκθεση</b>	Η επαναλαμβανόμενη έκθεση των αρουραίων σε διαλυτές σκόνες όπως το διοξείδιο του τιτανίου οδηγεί σε ένα μοτίβο πνευμονικών επιδράσεων, συμπεριλαμβανομένης της φλεγμονής και της ίνωσης, που δεν παρατηρούνται σε άλλα τρωκτικά, πρωτεύοντα θηλαστικά (εκτός ανθρώπων) ή σε ανθρώπους, υπό παρόμοιες συνθήκες. Συνεπώς, το διοξείδιο του τιτανίου δεν κατηγοριοποιείται αναφορικά με την επαναλαμβανόμενη έκθεση.
<b>Επιπτώσεις στα όργανα-στόχους</b>	Πνεύμονες, Αναπνευστικό σύστημα
<b>Συμπτώματα</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
<b>Κίνδυνος αναρρόφησης</b>	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

## Τμήμα 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 12.1. Τοξικότητα

**Οικοτοξικότητα** Το διοξείδιο του τιτανίου έχει χαμηλή οξεία υδατική τοξικότητα.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

**Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης** Titanium dioxide is persistent and does not bioaccumulate. Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Βιοσυσσώρευση** ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΔΕΝ ΒΙΟΣΥΣΣΩΡΕΥΕΤΑΙ

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν είναι κινητό.
Κινητικότητα	Δεν είναι κινητό. Αδιάλυτο σε νερό.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Αξιολόγηση ABT και αΑαB	Το παρασκεύασμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που να θεωρούνται ανθεκτικές, βιοσυσσωρευτικές ή τοξικές (ABT). Το παρασκεύασμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που θεωρούνται άκρως ανθεκτικές ή άκρως βιοσυσσωρευτικές (αΑαB).
-------------------------	--

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη	Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

**Τμήμα 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα	Η διάθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς.
Μολυσμένη συσκευασία	Μην επαναχρησιμοποιείτε το δοχείο. Η ακατάλληλη διάθεση ή επαναχρησιμοποίηση αυτού του δοχείου μπορεί να αποβεί επικίνδυνη και παράνομη.
Κωδικοί αποβλήτων / προσδιορισμοί αποβλήτων σύμφωνα με τον EWC / AVV	Ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει κωδικούς αποβλήτων με βάση την εφαρμογή για την οποία χρησιμοποιήθηκε το προϊόν

**Τμήμα 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

<b>IMDG</b> Οικεία ονομασία αποστολής Θαλάσσιος ρύπος	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά Αριθμ
<b>RID</b> Οικεία ονομασία αποστολής	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>ADR</b> Οικεία ονομασία αποστολής	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>ICAO (αέρας)</b> Οικεία ονομασία αποστολής	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
<b>IATA</b> Οικεία ονομασία αποστολής	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά

**Τμήμα 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**



**Εθνικοί κανονισμοί**

**Γερμανία**  
**Τάξη επικινδυνότητας νερού (WGK)** Μη επικίνδυνο υλικό

**Ευρωπαϊκή Ένωση**

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/EC σχετικά με την προστασία της υγείας και την ασφάλεια των εργαζομένων από κίνδυνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας

**Διεθνή Ευρετήρια**

<b>TSCA</b>	Συμμορφώνεται
<b>DSL</b>	Συμμορφώνεται
<b>EINECS/ELINCS</b>	Συμμορφώνεται
<b>ENCS</b>	Συμμορφώνεται
<b>IECSC</b>	Συμμορφώνεται
<b>KECL</b>	Συμμορφώνεται
<b>PICCS</b>	Συμμορφώνεται
<b>AICS</b>	Συμμορφώνεται
<b>NZIoC</b>	Συμμορφώνεται
<b>TCSI</b>	Συμμορφώνεται

**Υπόμνημα:**

**TSCA** - Κατάλογος Τμήματος 8(β) της Πράξης για τον Έλεγχο Τοξικών Ουσιών των ΗΠΑ  
**DSL/NDSL** - Κατάλογος Εγχώριων Ουσιών/Κατάλογος Μη Εγχώριων Ουσιών του Καναδά  
**EINECS/ELINCS** - Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών/Ευρωπαϊκός Κατάλογος Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών  
**ENCS** - Υπάρχουσες και Νέες Χημικές Ουσίες της Ιαπωνίας  
**IECSC** - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Κίνας  
**KECL** - Υπαρχουσών και Αξιολογημένων Χημικών Ουσιών της Κορέας  
**PICCS** - Κατάλογος Χημικών και Χημικών Ουσιών των Φιλιππίνων  
**AICS** - Κατάλογος χημικών ουσιών της Αυστραλίας  
**NZIC** - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας **NZIoC** - Κατάλογος Χημικών Ουσιών της Νέας Ζηλανδίας  
**TCSI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτή την ουσία.

**Τμήμα 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας****Υπόμνημα - Τμήμα 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

TWA	TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)
STEL	STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)
Ανώτατο όριο	Μέγιστη οριακή τιμή

**Παρασκευάστηκε από** Τμήμα διαχείρισης προϊόντων

**Ημερομηνία έκδοσης** 02-Φεβ-2015

**Ημερομηνία αναθεώρησης** 25-Ιουλ-2019

**Σημείωση αναθεώρησης** Τμήματα SDS που ενημερώθηκαν, 1, Address updated

**Περιορισμοί στη χρήση**

Αυτό το προϊόν προορίζεται για βιομηχανική χρήση. Το προϊόν αυτό δεν προορίζεται ως προϊόν τελικής χρήσης για κατανάλωση ή για καλλυντικές, φαρμακευτικές ή ιατρικές εφαρμογές. Η Τρονοχ δεν θα πωλήσει, εν γνώσει της, το προϊόν για χρήση σε αυτές τις εφαρμογές.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 830/2015 (REACH)**

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο

**Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας**