

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**Όνομασία του προϊόντος στο  
εμπόριο:**KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)**

Κωδικοί προϊόντων

**KRONOS 1071; KRONOS 2043; KRONOS 2047;  
KRONOS 2056; KRONOS 2064; KRONOS 2066;  
KRONOS 2075; KRONOS 2076; KRONOS 2160;  
KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310;  
KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450;  
KRONOS 2800; KRONOS 2900****1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Ταυτοποιημένες εφαρμογές της  
ουσίας ή του μείγματος****Λευκή χρωστική για  
Coatings, μελάνια, χημικές ίνες / νήματα, συνθετικά / πλαστικά,  
χαρτί, γυαλί, εμαγιέ, κεραμικά προϊόντα  
Παραγωγή του μετάλλου Τιτανίου**

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

**καμία****1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Παραγωγός/προμηθευτής:

**KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Peschstrasse 5  
51373 Leverkusen, Γερμανία  
Τηλ.: INT +49 214 356-0**Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας  
ανάγκης:**KRONOS INTERNATIONAL, Inc. (Γερμανία)  
Τηλ.: INT + 49 214 35 6-4444****ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**Ταξινόμηση σύμφωνα με τον  
κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**Το προϊόν δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.****2.2 Στοιχεία ετικέτας**Επισήμανση σύμφωνα με τον  
κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**εκπίπτει**

Εικονογράμματα κινδύνου

**εκπίπτει**

Προειδοποιητική λέξη

**εκπίπτει**

Δηλώσεις επικινδυνότητας

**εκπίπτει**Συμπληρωματικές  
πληροφορίες:**EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.**

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι****Αποτελέσματα της αξιολόγησης  
ABT και αΑαB**

Αυτό το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για PBT και vPvB σύμφωνα με το παράρτημα XIII του REACH.

**Προσδιορισμός των βλαπτικών  
για το ενδοκρινικό σύστημα  
ιδιοτήτων**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που υπερβαίνουν τα νόμιμα όρια και που έχουν ενδοκρινικές ιδιότητες σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Μείγματα****Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 77-99-6

EINECS: 201-074-9

Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx

Μη επικίνδυνα συστατικά

Τριμεθυλολοπροπάνιο

☠ Repr. 2, H361fd

0,1 - 0,45%

Διοξειδίο του τιτανίου

CAS: 13463-67-7

EC: 236-675-5

Αριθμός καταχώρισης EU REACH: 01-2119489379-17-xxxx

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Διοξειδίο του τιτανίου, χρωστική ουσία (δεν αποτελεί νανοϋλικό σύμφωνα με τη σύσταση 2022/C 229/01 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής)

Με βάση μια μελέτη για την τοξικότητα στην αναπαραγωγή (ΟΟΣΑ 443), ο κατασκευαστής και άλλα μέλη του κοινοπραξίου REACH έχουν αυτοταξινομήσει το TMP ως πιθανώς τοξικό για την αναπαραγωγή (Repr. Cat. 2). Επίσης, η ομάδα προσδιόρισε τα νέα παράγωγα χωρίς επιπτώσεις (DNEL). Το νέο προτεινόμενο TMP DNEL για τους εργαζομένους με εισπνοή είναι 3,3 mg/m<sup>3</sup> (μακροπρόθεσμα, συστηματικά).**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικές οδηγίες:

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Μετά από εισπνοή:

Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

Μετά από επαφή με το δέρμα:

Με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

μετά από κατάποση:

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

## 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα. Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.  
Το προϊόν δεν καίγεται.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κανένα

## 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Τα μέτρα προστασίας να προσαρμόζονται με τις συνθήκες της πυρκαγιάς.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Δεν είναι απαραίτητο

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Συλλέγονται μηχανικά.  
Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Σε περίπτωση δημιουργίας σκόνης μεριμνήστε για την απορρόφησή της.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Το προϊόν είναι άφλεκτο.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**

Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες

Καμία ειδική αξίωση.

Υποδείξεις συναποθήκευσης:

δεν απαιτείται

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Αποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Εκτός από τις εφαρμογές που αναφέρονται στην ενότητα 1.2 δεν προβλέπονται άλλες ειδικές τελικές εφαρμογές.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου**Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

CAS: 13463-67-7 διοξειδίο του τιτανίου

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 10\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*εισπν., \*\*αναπν.

**Τιμές DNELs****Εργάτες**

CAS: 77-99-6 Τριμεθυλολοπροπάνιο

Από το δέρμα (Εργάτες): 0,94 mg/kg/d (Συστημικά μακροχρόνια αποτελέσματα)

Εισπνέοντας (Εργάτες): 3,3 mg/m<sup>3</sup> (Συστημικά μακροχρόνια αποτελέσματα)**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός****Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.

Οι χρωστικές δεν ερεθίζουν το δέρμα, αλλά μπορούν, όπως όλα τα λεπτά σωματίδια να απορροφήσουν υγρασία και φυσικά λίπη από την επιφάνεια του δέρματος. Κατά την παρατεταμένη έκθεση θα πρέπει να φοριούνται προστατευτικά γάντια και προστατευτικά ρούχα.

Να τοποθετείτε τη προστατευτική ενδυμασία σε ξεχωριστό σημείο.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

<b>Προστασία των αναπνευστικών οδών</b>	Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου επαγγελματικής έκθεσης, χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.
<b>Προστασία των χεριών</b>	Απαιτήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 374 Ελέγχετε εάν τα γάντια βρίσκονται σε καλή κατάσταση πριν από κάθε χρήση. Προληπτική προστασία του δέρματος με χρήση δερμοπροστατευτικών μέσων.
<b>Υλικό γαντιών</b>	Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται σε ένα παρασκεύασμα πολλών ουσιών η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.
<b>Προστασία των ματιών / του προσώπου</b>	Προστατευτικά γυαλιά.
<b>Προστασία για το σώμα:</b>	Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

#### Γενικές πληροφορίες

<b>Φυσική κατάσταση</b>	στερεό
<b>Χρώμα:</b>	άσπρο
<b>Οσμή:</b>	άοσμο
<b>Όριο οσμής:</b>	Μη σημαντικό
<b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:</b>	>1800°C
<b>Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως</b>	Μη σημαντικό
<b>Ευφλεκτότητα</b>	Το υλικό δεν είναι εύφλεκτο
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Θερμοκρασία αυτανάφλεξης</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>pH (100 g/l) σε 20°C</b>	6,0 - 9,5
<b>Ιξώδες:</b>	
<b>Κινηματικό ιξώδες</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<b>Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό:</b>	αδιάλυτο
<b>Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)</b>	Μη καθορισμένο
<b>Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα</b>	
<b>Πυκνότητα:</b>	20°C    Anatas 3,9 g/cm <sup>3</sup> Rutil 4,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Φαινόμενη πυκνότητα σε 20°C:</b>	500-900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)

Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Βλέπε κεφάλαιο 3.	(συνέχεια από τη σελίδα 5)
9.2 Λοιπές πληροφορίες Όψη:		
Μορφή:	πούδρα	
Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.		
Εκρηκτικές ιδιότητες: Ρυθμός εξάτμισης	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος. Μη χρησιμοποιήσιμο	
Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	ΕΚΠÍΠΤΕΙ	

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

10.1 Αντιδραστικότητα	Το υλικό είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.
10.2 Χημική σταθερότητα Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:	Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή	Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
10.5 Μη συμβατά υλικά:	Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:	Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**

CAS: 13463-67-7 διοξειδίο του τιτανίου

Από το στόμα LD50 &gt; 5.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 425)

Από το δέρμα LD50 &gt; 5.000 mg/kg (κουνέλι)

Εισπνέοντας LC50/4h &gt; 6,8 mg/l (αρουραίος)

CAS: 77-99-6 Τριμεθυλολοπροπάνιο

Από το στόμα LD50 14.700 mg/kg (αρουραίος)

Από το δέρμα LD50 &gt; 10.000 mg/kg (κουνέλι)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Εισπνέοντας LC50 850 mg/m<sup>3</sup> (αρουραίος)Αρχική ερεθιστική ενέργεια:  
Διάβρωση και ερεθισμός του  
δέρματοςOECD 404:  
Καμία ερεθιστική δράση.Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/  
ερεθισμόςOECD 405:  
Καμία ερεθιστική δράση.  
Πιθανός ο ερεθισμός των ματιών λόγω μηχανικής επίδρασης  
(σκόνη)Ευαισθητοποίηση του  
αναπνευστικού ή  
ευαισθητοποίηση του δέρματοςOECD 406, OECD 429:  
Δεν προκαλεί ευαισθησίαΜεταλλαξιγένεση γεννητικών  
κυττάρωνΒάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν  
πληρούνται.

Καρκινογένεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν  
πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν  
πληρούνται.Ειδική τοξικότητα στα όργανα-  
στόχους (STOT) - εφάπαξ  
έκθεσηΒάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν  
πληρούνται.Ειδική τοξικότητα στα όργανα-  
στόχους (STOT) -  
επανεπιλημμένη έκθεσηΒάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν  
πληρούνται.

Επικινδυνότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν  
πληρούνται.**Υποξεία έως χρόνια κατάσταση τοξικότητας:**

CAS: 13463-67-7 διοξείδιο του τιτανίου

Από το στόμα NOAEL 3.500 mg/kg/d (αρουραίος) (90 d)

Από το δέρμα NOAEL δεν υπάρχουν σημαντικά διαθέσιμα στοιχεία

Εισπνέοντας NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (αρουραίος) (90 d)

CAS: 77-99-6 Τριμεθυλολοπροπάνιο

Από το στόμα NOAEL 67 mg/kg (αρουραίος)  
subchronic 90-days studyΤοξικοκινητική, μεταβολισμός  
και κατανομήΗ δερματική απορρόφηση μπορεί να παραληφθεί, επειδή το  
διοξείδιο του Τιτανίου δεν παρουσιάζει διείσδυση στο ανθρώπινο  
δέρμα.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**  
 Ιδιότητες ενδοκρινικής  
 διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που υπερβαίνουν τα νόμιμα όρια και που έχουν ενδοκρινικές ιδιότητες σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**
**12.1 Τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Τοξικότητα έναντι των ψαριών**

 CAS: 13463-67-7 διοξειδίο του τιτανίου  
 LC50 > 10.000 mg/l (*Cyprinodon variegatus*)  
 (ημι-στατικά, OECD 203 (οξεία τοξικότητα για ψαρία))  
 > 1.000 mg/l (*Pimephales promelas*)  
 (στατικά, EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

**Τοξικότητα έναντι νερόφυλλων και άλλων ασπόνδυλων υδρόβιων οργανισμών**

 CAS: 13463-67-7 διοξειδίο του τιτανίου  
 LC50 > 10.000 mg/l (*Acartia tonsa*)  
 (ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))  
 > 1.000 mg/l (*Daphnia magna*)  
 (στατικά, OECD 202 (δοκιμή οξείας ακινητοποίησης σε δαφνία))

**Τοξικότητα έναντι φυκιών και υδρόβιων φυτών**

 CAS: 13463-67-7 διοξειδίο του τιτανίου  
 EC50 > 100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)  
 (στατική, ΟΟΣΑ 201 (φύκια γλυκού νερού και κυανοβακτήρια, δοκιμή αναστολής ανάπτυξης))  
 > 10.000 mg/l (*Skeletonema costatum*)  
 (ISO 10253)

**Τοξικότητα έναντι οργανισμοί ιζημάτων**

 CAS: 13463-67-7 διοξειδίο του τιτανίου  
 NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (*Hyalella azteca*)  
 (semi-static, ASTM 1706)

**12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση**

Μη σημαντικό για ανόργανες ουσίες.

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Το προϊόν είναι ακίνητο στο έδαφος

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**12.5 Αποτελέσματα της  
αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

ABT:

ΑΑαΒ:

Το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που πρέπει να θεωρούνται ως ABT ή αΑαΒ σύμφωνα με τα κριτήρια του κανονισμού REACH. Αυτό το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για PBT και νPnB σύμφωνα με το παράρτημα XIII του REACH. Αυτό το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για PBT και νPnB σύμφωνα με το παράρτημα XIII του REACH.

**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής  
διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που υπερβαίνουν τα νόμιμα όρια και που έχουν ενδοκρινικές ιδιότητες σύμφωνα με το άρθρο 57(στ) του κανονισμού REACH ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

**12.7 Άλλες αρνητικές  
επιπτώσεις**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων  
Ευρωπαϊκός κατάλογος  
αποβλήτων**

κωδικός απορριμάτων προέλευσης

**Ακάθαρτες συσκευασίες:  
Σύσταση:**

Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας  
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE  
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
κλάση**

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

**14.4 Ομάδα συσκευασίας  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

ΕΚΠÍΠΤΕΙ

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν είναι ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον.

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν έχει εφαρμογή

**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις  
πράξεις του IMO**

Μη σημαντικό

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

Παραρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Παραρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας

Ιδιαίτερα επικίνδυνες ουσίες  
(SVHC) σύμφωνα με το REACH,  
Άρθρο 57

Το προϊόν δεν είναι καταχωρισμένο ως υλικό SVHC και δεν περιέχει καμία ιδιαίτερα επικίνδυνη ουσία .

Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας: Η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας πραγματοποιήθηκε.

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**

Οι πληροφορίες αυτές αφορούν αποκλειστικά το συγκεκριμένο προϊόν και βασίζονται στους ισχύοντες κανονισμούς και σε πληροφορίες που παρέχονται από τρίτους κατά την ημερομηνία της παρούσας. Είναι αποκλειστική ευθύνη του πελάτη να καθορίσει την καταλληλότητα του προϊόντος όταν χρησιμοποιείται σε συγκεκριμένες διαδικασίες και εφαρμογές ή σε συνδυασμό με άλλα υλικά και να διασφαλίσει τη συμμόρφωση με όλους τους σχετικούς νόμους, κανονισμούς και πρότυπα που διέπουν τις χρήσεις αυτές. Η παροχή αυτών των πληροφοριών δεν αποτελεί εγγύηση, διαβεβαίωση ή δήλωση οποιουδήποτε είδους. Δεν δημιουργούνται συμβατικές υποχρεώσεις, ρητές ή σιωπηρές, μεταξύ της KRONOS και οποιουδήποτε αποδέκτη αυτών των πληροφοριών.

Σχετικές φράσεις

H361fd Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Τομέας που εκδίδει το Δελτίο  
Δεδομένων:

Global Quality Management

Για πληροφορίες απευθυνθείτε:

KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Tel.: INT + 49 214 356-0  
e-mail: [productstewardship@kronosww.com](mailto:productstewardship@kronosww.com)

Ημερομηνία προηγούμενης  
έκδοσης:

13.10.2025

Αριθμός προηγούμενης  
έκδοσης:

8.00

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.01.2026

Αναθεώρηση: 05.01.2026

Αριθμός έκδοσης 9.00 (αντικαθιστά την έκδοση 8.00)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου (ποιότητες TMP)**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

**Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2

**Πηγές**

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του κατασκευαστή  
REACH-Registration Dossier

\* Τροποποιημένα στοιχεία σε  
σχέση με την προηγούμενη  
έκδοση

Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 2020/878