

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Ονομασία του προϊόντος στο

εμπόριο:

Κωδικοί προϊόντων

KRONOS Οξείδιο τιτανίου

KRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;

KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2211;

KRONOS 2220; KRONOS 2222; KRONOS 2230;

KRONOS 2233; KRONOS 2350; KRONOS 2500;

Αριθμός CAS:

13463-67-7

Αριθμός EC:

236-675-5

Αριθμούς καταχώρισης EU

REACH:

01-2119489379-17-xxxx

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

1.4 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

Η ουσία δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Επισήμανση σύμφωνα με τον

κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Εικονογράμματα κινδύνου

Προειδοποιητική λέξη

Δηλώσεις επικινδυνότητας

εκπίπτει

εκπίπτει

εκπίπτει

εκπίπτει

Συμπληρωματικές

πληροφορίες:

Τα προϊόντα που προσδιορίζονται στην ενότητα 1.1 δεν

ταξινομούνται σύμφωνα με τον κανονισμό 2020/217 (14η ATP του

κανονισμού (ΕΕ) 1272/2008, παράρτημα VI). Τα EUH 210 και EUH

212 περιλαμβάνονται στην ενότητα 2.2 εθελοντικός.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξείδιο τιτανίου

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
EUH212 Προσοχή! Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματιστεί
επικίνδυνη εισπνεύσιμη σκόνη. Μην αναπνέετε τη σκόνη.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης
ABT και αΑαΒ

Προσδιορισμός των βλαπτικών
για το ενδοκρινικό σύστημα
ιδιοτήτων

Αυτό το προϊόν είναι ανόργανη ουσία και δεν πληροί τα κριτήρια
για PBT και vPnB σύμφωνα με το παράρτημα XIII της REACH.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το
ενδοκρινικό σύστημα.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**3.1 Ουσίες**

Αριθ. CAS, όνομα
Αριθμός EC:

13463-67-7 διοξείδιο του τιτανίου
236-675-5

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.
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
περικείμενα.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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.**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.
δεν απαιτείται**Υποδείξεις συναποθήκευσης:
Περαιτέρω δηλώσεις για τους
όρους αποθήκευσης:**

Αποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξείδιο τιτανίου

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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 διοξείδιο του τιτανίου

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 10* 5** mg/m³

*εισπν., **αναπν.

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.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου επαγγελματικής έκθεσης, χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

EN149: FFP2; EN143: P2

Προστασία των χεριών

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.

Υλικό γαντιών

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.

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία για το σώμα:

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξείδιο τιτανίου

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες
9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
Γενικές πληροφορίες

Χρώμα:	άσπρο
Οσμή:	άοσμο
Όριο οσμής:	Μη σημαντικό
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	>1800°C
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Μη σημαντικό
Ευφλεκτότητα	Το υλικό δεν είναι εύφλεκτο
Σημείο ανάφλεξης:	Μη χρησιμοποιήσιμο
pH (100 g/l) σε 20°C	7
Ιξώδες:	
Κινηματικό ιξώδες	Μη χρησιμοποιήσιμο
Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με	
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη χρησιμοποιήσιμο
Τάση ατμών	
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
Πυκνότητα:	20°C Anatas 3,9 g/cm ³ Rutil 4,2 g/cm ³
Φαινόμενη πυκνότητα σε 20°C:	500-900 kg/m ³
Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Ποσοστό σωματιδίων με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm στα προϊόντα που προσδιορίζονται στο τμήμα 1.1
	mean [%] minimum [%] maximum [%] method
	0,028 0,002 0,083 EN15051-2

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Όψη:	
Μορφή:	πούδρα
Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
Ρυθμός εξάτμισης	Μη χρησιμοποιήσιμο

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά	εκπίπτει
Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
Αερολύματα	εκπίπτει
Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
Εύφλεκτα υγρά	εκπίπτει
Εύφλεκτα στερεά	εκπίπτει
Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Πυροφορικά υγρά	εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Πυροφορικά στερεά	εκπίπτει
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπίπτει
Οξειδωτικά υγρά	εκπίπτει
Οξειδωτικά στερεά	εκπίπτει
Οργανικά υπεροξείδια	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

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 > 5.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 425)

Από το δέρμα LD50 > 5.000 mg/kg (κουνέλι)

Εισπνέοντας LC50/4h > 6,8 mg/l (αρουραίος)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

OECD 404:

Καμία ερεθιστική δράση.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξειδίο τιτανίου

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/
ερεθισμός**

OECD 405:

Καμία ερεθιστική δράση.
Πιθανός ο ερεθισμός των ματιών λόγω μηχανικής επίδρασης (σκόνη)

**Ευαισθητοποίηση του
αναπνευστικού ή
ευαισθητοποίηση του δέρματος**

OECD 406, OECD 429:

Δεν προκαλεί ευαισθησία

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών
κυττάρων**

Βάσει 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
έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-
στόχους (STOT) -
επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει 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 διοξειδίο του τιτανίου

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

Από το δέρμα NOAEL mg/kg/d

δεν υπάρχουν σημαντικά διαθέσιμα στοιχεία

Εισπνέοντας NOAEC 10 mg/m³ (αρουραίος) (90 d)

**Τοξικοκινητική, μεταβολισμός
και κατανομή**

Η δερματική απορρόφηση μπορεί να παραληφθεί, επειδή το διοξειδίο του Τιτανίου δεν παρουσιάζει διείσδυση στο ανθρώπινο δέρμα.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

**Ιδιότητες ενδοκρινικής
διαταραχής**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βλαπτικές για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιότητες.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

GR

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξείδιο τιτανίου

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα έναντι των ψαριών

CAS: 13463-67-7 διοξείδιο 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 νερόψυλλων και άλλων ασπόνδυλων υδρόβιων οργανισμών

CAS: 13463-67-7 διοξείδιο 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 διοξείδιο του τιτανίου

EC50 > 100 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

(στατικά, OECD 201)

> 10.000 mg/l (*Skeletonema costatum*)

(ISO 10253)

Τοξικότητα έναντι οργανισμοί ιζημάτων

CAS: 13463-67-7 διοξείδιο 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

Η ουσία στο έδαφος δε μετακινείται.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και ΑΑαΒ

Αυτό το προϊόν είναι ανόργανη ουσία και δεν πληροί τα κριτήρια για PBT και νPvB σύμφωνα με το παράρτημα XIII της REACH.

ABT:

Μη χρησιμοποιήσιμο

ΑΑαΒ:

Μη χρησιμοποιήσιμο

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξείδιο τιτανίου

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

12.7 Άλλες αρνητικές
επιπτώσεις

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση13.1 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 μεταφορά14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
κλάση

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

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

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το
μείγμαΟδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και
ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II

Η ουσία δεν περιέχεται

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148Παραρτημα I - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου
για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)

Η ουσία δεν περιέχεται

Παραρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

Η ουσία δεν περιέχεται

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

Η ουσία δεν περιέχεται

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξείδιο τιτανίου

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του
εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

Η ουσία δεν περιέχεται

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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 ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για
τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

Καρκινογενετικότητα: Τον Φεβρουάριο του 2006 το IARC κατέληξε, ότι “Υπάρχουν ανεπαρκή
αποδεικτικά στοιχεία για την καρκινογενετική του διοξειδίου του τιτανίου σε ανθρώπους”.

Βασισμένο σε μελέτες εισπνοής σε αρουραίους το IARC συμπέρανε ότι υπάρχουν “επαρκή
αποδεικτικά στοιχεία σε πειραματόζωα για την καρκινογενετικότητα του διοξειδίου του τιτανίου” και
η ολική αξιολόγηση του IARC ήταν πως “το διοξείδιο του τιτανίου είναι πιθανώς καρκινογενετικό σε
ανθρώπους (ομάδα 2β)”.

Αυτό το συμπέρασμα βασίστηκε στις κατευθυντήριες οδηγίες του IARC οι οποίες απαιτούν μια
τέτοιου είδους κατηγοριοποίηση αν σε δύο ή περισσότερες ανεξάρτητες έρευνες πάνω σε ένα είδος
που διενεργήθηκαν σε διαφορετικό χρόνο ή σε διαφορετικά κέντρα ερευνών ή υπό διαφορετικό
πρωτόκολλο ελέγχου έχουν προκύψει αποδείξεις νεοπλασίας.

Τομέας που εκδίδει το Δελτίο
Δεδομένων:

Global Quality Management

Για πληροφορίες απευθυνθείτε: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.: INT + 49 214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com

Ημερομηνία προηγούμενης
έκδοσης:

01.09.2022

Αριθμός προηγούμενης
έκδοσης:

10.00

Συντμήσεις και αρκτικόμελα:

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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(συνέχεια στη σελίδα 11)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 04.07.2023

Αναθεώρηση: 16.05.2023

Αριθμός έκδοσης 11.00 (αντικαθιστά την έκδοση 10.00)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: KRONOS Οξείδιο τιτανίου

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Πηγές

REACH-Registration Dossier

* Τροποποιημένα στοιχεία σε
σχέση με την προηγούμενη
έκδοση

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

GR