



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Σελίδα 1 από 8
	Εκδόθηκε: 26 Αύγουστος, 2023
Εμπορική ονομασία: Διοξειδίο τιτανίου	Αναθεωρήθηκε: /
	Αρ. αναθεωρημένης έκδοσης: 0

1. Ταυτοποίηση ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης	
1.1.	Αναγνωριστικός αριθμός προϊόντος (Αριθμός καταχώρισης προϊόντος): Χρωστικές ουσίες διοξειδίου του τιτανίου (Βαθμός TMP): RC 813, RC 823, RC 833, RC 843, RC 853 Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119489379-17-0014
1.2.	Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας/μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Λευκή χρωστική για εφαρμογή σε βαφές, επιχρίσματα, πλαστικά υλικά, χαρτί, σμάλτα, κεραμικά. Μόνο για βιομηχανική χρήση.
1.3.	Πληροφορίες για τον προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας (κατασκευαστής, εισαγωγέας, αποκλειστικός αντιπρόσωπος, μεταγενέστερος χρήστης)
1.3.1.	Όνομασία προμηθευτή: CINKARNA, Metallurgical and Chemical Industry CELJE, Inc.
1.3.2.	Διεύθυνση και τηλέφωνο προμηθευτή: Kidričeva 26, SI-3001 CELJE, SLOVENIA, +386 3 427 60 00
1.3.3.	Διεύθυνση ηλεκτρονικού (αρμόδιο πρόσωπο): boza.suk-lubej@cinkarna.si
1.4.	Τηλεφωνικός αρ. έκτακτης ανάγκης: Σε περίπτωση κινδύνου υγείας, επικοινωνήστε με τον γιατρό σας. Πρόσθετες πληροφορίες διαθέσιμες κατά τις εργάσιμες ώρες από τις 7 π.μ. έως τις 3 μ.μ.: +386 3 427 65 81 +386 3 427 60 00
2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας	
2.1.	Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος: Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008, δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνη μείγματα.
2.2.	Στοιχεία επισήμανσης: Δεν εφαρμόζεται. Πρόσθετη επισήμανση: EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας διαθέσιμο κατόπιν αιτήματος. EUH212 Προειδοποίηση! Μπορεί να σχηματιστεί επικίνδυνη αναπνεύσιμη σκόνη όταν χρησιμοποιείται. Μην αναπνέετε σκόνη.
2.3.	Άλλοι κίνδυνοι: Το προϊόν δεν περιέχει ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (ΑΒΤ) ή πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (ΑΑαΒ) συστατικά σε επίπεδα 0,1 % ή υψηλότερα.
3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά	
3.1.	Ουσίες/μείγμα: Μείγματα
/3.2.	

Cinkarna Celje, ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Σελίδα 2 από 8
Εμπορική ονομασία: Διοξειδίο τιτανίου	

Χημική ονομασία	Αριθμός CAS Αριθμός EK	Αριθ. καταχώρισης REACH	Συγκέντρωση (% κατά βάρος)	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (κανονισμός CLP)	SCL, Συντελεστής M/, ATE
Διοξειδίο τιτανίου	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0014	80 – 99,5	Μη ταξινομημένο	/
Τριμεθυλολοπροπάνιο (TMP)	77-99-6 201-074-9	01-2119486799-10-XXXX	0,10 - 0,45	Reprotox. Cat. 2; H361fd	/

Πρόσθετες πληροφορίες: Ανατρέξτε στην ενότητα 16 του ΔΔΑ για πλήρεις δηλώσεις κινδύνου.

Με βάση τη μελέτη αναπαραγωγικής τοξικότητας (OECD 443), ο κατασκευαστής και άλλα μέλη της κοινοπραξίας του αυτοταξινομήσαν το TMP ως ύποπτο αναπαραγωγικό τοξικό (Reprotox. Cat. 2). Η ομάδα προσδιόρισε επίσης νέα παράγωγα επίπεδα χωρίς επίδραση (DNEL). Το νέο προτεινόμενο TMP DNEL για τους εργαζόμενους με εισπνοή είναι 3,3 mg/m³ (Μακροπρόθεσμα, συστηματικά).

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1.	Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών	
4.1.1.	Εισπνοή:	Εξασφαλίστε φρέσκο αέρα. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια αν τα συμπτώματα δεν εξαφανιστούν.
4.1.2.	Επαφή με το δέρμα:	Ξεπλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Αν χρειαστεί, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.
4.1.3.	Επαφή με μάτια / βλεννογόνο:	Ξεπλύνετε με άφθονη ποσότητα νερού. Αν χρειαστεί, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.
4.1.4.	Κατάποση:	Ξεπλύνετε το στόμα με νερό. Αν χρειαστεί, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.
4.2.	Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:	Η σκόνη μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό ή να προκαλέσει βήχα.
4.3.	Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:	Δεν απαιτείται ειδική φροντίδα.

5. Μέτρα καταπολέμησης πυρκαγιάς

5.1.	Πυροσβεστικά μέσα	
5.1.1.	Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:	Χρησιμοποιήστε όλα τα πυροσβεστικά μέσα που συμμορφώνονται με τις ουσίες του τοπικού περιβάλλοντος.
5.1.2.	Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:	Άγνωστο.
5.2.	Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:	Το προϊόν δεν είναι δραστικό, εύφλεκτο ή καύσιμο.
5.3.	Οδηγία για πυροσβέστες:	Δεν απαιτείται πρόσθετη προστασία. Προστασία ανάλογη με λοιπές περιστάσεις.

6. Μέτρα αντιμετώπισης τυχαίας έκλυσης

6.1.	Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης	
6.1.1.	Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:	Αποφύγετε εισπνοή της σκόνης και επαφή με το δέρμα ή τα μάτια. Αν χρειαστεί, χρησιμοποιήστε προστατευτικό εξοπλισμό, όπως μάσκα και γάντια.
6.1.2.	Για προσωπικό έκτακτης ανάγκης:	Αν χρειαστεί, χρησιμοποιήστε προστατευτικό εξοπλισμό, όπως μάσκα και γάντια.
6.2.	Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:	Να μην αποβληθεί στα επιφανειακά ύδατα ή στο αποχετευτικό σύστημα.

Cinkarna Celje, ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Σελίδα 3 από 8
Εμπορική ονομασία: Διοξειδίο τιτανίου	

6.3.	Μέθοδοι και υλικά για φύλαξη και καθαρισμό	
6.3.1.	Κατάλληλες τεχνικές συγκράτησης διαρροής (φράγματα, κάλυψη αποχέτευσης, διαδικασίες συγκράτησης):	Συλλέξτε μηχανικά και απομακρύνετε χωρίς να προκαλέσετε σκόνη. Το υγρό προϊόν προκαλεί ολισθηρότητα δαπέδου.
6.3.2.	Κατάλληλες διαδικασίες καθαρισμού	
	Τεχνικές εξουδετέρωσης:	Το προϊόν είναι ουδέτερο.
	Τεχνικές απολύμανσης:	Δεν απαιτούνται.
	Απορροφητικά υλικά:	Όλα τα αδρανή απορροφητικά υλικά είναι κατάλληλα.
	Τεχνικές καθαρισμού:	Απορρίψτε προσεκτικά στον περιέκτη αποβλήτων (κεφάλαιο 13).
	Τεχνικές απορρόφησης:	Με ηλεκτρική σκούπα και φίλτρο σωματιδίων σκόνης.
	Απαραίτητος εξοπλισμός για συγκράτηση / καθαρισμό:	Βασικός προστατευτικός εξοπλισμός, όπως μάσκα και γάντια.
6.3.3.	Ακατάλληλες τεχνικές συγκράτησης και καθαρισμού:	Καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα.
6.4.	Παραπομπή σε άλλα τμήματα:	Ενότητα 8 (PPE), ενότητα 13 (διάθεση).
7. Χειρισμός και αποθήκευση		
7.1.	Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	
7.1.1.	Καθορίζονται συστάσεις σχετικά με:	Την προφύλαξη από την εισπνοή σκόνης.
	Ασφαλής χειρισμός της ουσίας ή του μείγματος:	Χρήση βασικού προστατευτικού εξοπλισμού, όπως μάσκα και γάντια.
	Αποφυγή χειρισμού μη συμβατών ουσιών ή μειγμάτων:	Δεν απαιτείται.
	Λειτουργίες και συνθήκες που δημιουργούν νέους κινδύνους αλλάζοντας τις ιδιότητες της ουσίας ή του μείγματος και με τα κατάλληλα αντίμετρα:	Άγνωστο.
	Ελάττωση της απελευθέρωσης της ουσίας ή του μείγματος στο περιβάλλον:	Να μην αποβάλλεται στα επιφανειακά ύδατα ή στο αποχετευτικό σύστημα.
7.1.2.	Γενική εργασιακή υγιεινή (απαγόρευση τροφίμων, ποτών και καπνίσματος στους χώρους εργασίας· πλύσιμο χεριών κλπ.):	Εφαρμογή κανόνων βασικής εργασιακής υγιεινής.
7.2.	Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων	
	Διαχείριση κινδύνων που σχετίζονται με:	
	- εκρήξιμες ατμόσφαιρες:	Χωρίς κίνδυνο.
	- συνθήκες διάβρωσης:	Χωρίς κίνδυνο.
	- μη συμβατές ουσίες ή μείγματα:	Χωρίς κίνδυνο.
	- ουσίες εξάτμισης::	Το προϊόν δεν είναι πτητικό.
	- πιθανές πηγές ανάφλεξης:	Το προϊόν δεν είναι πτητικό.
	Τρόποι ελέγχου των επιδράσεων:	
	- καιρικών συνθηκών:	Αποθηκεύστε σε κλειστό και αεριζόμενο χώρο.
	- πίεσης περιβάλλοντος:	Δεν απαιτείται.
	- θερμοκρασίας:	Δεν απαιτείται.
	- ηλιακού φωτός:	Δεν απαιτείται.

Cinkarna Celje, ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Σελίδα 4 από 8
Εμπορική ονομασία: Διοξείδιο τιτανίου	

- υγρασίας:	Αποθηκεύστε σε κλειστό και αεριζόμενο χώρο. Η μακρόχρονη αποθήκευση σε χώρους με υγρασία μπορεί να επηρεάσει κάποια ποιοτικά χαρακτηριστικά.
Διασφάλιση ακεραιότητας της ουσίας ή του μείγματος με την χρήση:	
- σταθεροποιητών:	Δεν απαιτείται.
- αντιοξειδωτικών:	Δεν απαιτείται.
Λοιπές συστάσεις που περιλαμβάνουν:	
- απαιτήσεις αερισμού:	Δεν απαιτούνται.
- ειδικός σχεδιασμός των χώρων ή δοχείων αποθήκευσης (συμπεριλαμβανομένων των τοίχων αντιστήριξης και του εξαερισμού):	Δεν απαιτούνται.
- περιορισμοί ποσότητας σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης:	Δεν απαιτούνται.
- συμβατότητα συσκευασίας:	Δεν απαιτούνται.
7.3. Ειδική τελική χρήση (τελικές χρήσεις):	Άγνωστο.

8. Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία

8.1.	Παράμετροι ελέγχου	
8.1.1.	Οριακές τιμές (LV):	Εισπνεύσιμο 10 mg/m ³ , αναπνευστός 1,25 mg/m ³ (γενική σκόνη)
8.1.2.	PNEC:	Γλυκά ύδατα: > 0,127 mg/L Ιζήματα γλυκών υδάτων: > 1000 mg/kg Θαλάσσια ύδατα: > 0,62 mg/L Ιζήματα θαλασσίων υδάτων: > 100 mg/kg Έδαφος: > 100 mg/kg Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων: > 100 mg/kg
8.2.	Έλεγχος έκθεσης	
8.2.1.	Κατάλληλοι τεχνικοί και μηχανικοί έλεγχοι:	Εξασφάλιση εξαερισμού των χώρων εργασίας, ώστε η έκθεση των εργαζομένων να βρίσκεται εντός των οριακών τιμών.
8.2.2.	Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:	
	- προστασία αναπνευστικού:	Αν δημιουργηθεί σκόνη, χρησιμοποιήστε αναπνευστικές συσκευές προστασίας από την σκόνη FFP3 (EN 149).
	- προστασία δέρματος:	Ενδυμασία εργασίας.
	- προστασία χεριών:	Γάντια.
	- προστασία ματιών/προσώπου:	Προστατευτική μάσκα με πλευρική προστασία (EN 166).
	- προστασία ακτινοβολίας θερμότητας:	Δεν απαιτείται.
	Άλλα:	Πλύσιμο χεριών πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος του ωραρίου εργασίας.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Cinkarna Celje, ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Σελίδα 5 από 8
Εμπορική ονομασία: Διοξείδιο τιτανίου	

9.1.	Πληροφορίες για βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες	
	Φυσική κατάσταση:	Στερεό, κρυσταλλικό
	Χρώμα:	Λευκό
	Οσμή:	Άοσμο
	pH:	Δεν ισχύει (στερεή ουσία).
	Σημείο τήξεως/πήξεως:	1843 °C
	Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	3000 °C
	Σημείο ανάφλεξης:	Δεν αναφλέγεται.
	Σημείο εξάτμισης:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
	Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο.
	Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όριο εκρηκτικότητας:	Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο ή εκρηκτικό.
	Τάση ατμών:	Δεν διατίθεται (στερεά ουσία).
	Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	3,4 - 4,3 kg/dm ³
	Διαλυτότητα:	Το προϊόν δεν διαλύεται.
	Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Δεν ισχύει (στερεή ουσία).
	Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Το προϊόν δεν αποσυντίθεται.
	Κινηματικό ιξώδες:	Δεν ισχύει (στερεή ουσία).
	Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν ισχύει (στερεή ουσία).
	Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	Η ποσότητα σωματιδίων με αεροδυναμική διάμετρο ≤ 10 μm στα προϊόντα από την Ενότητα 1.1 είναι κάτω του 1 % σύμφωνα με τη μέθοδο EN 15051-2. βλέπε επίσης Ενότητα 11.1 καρκινογένεση.
9.2.	Λοιπές πληροφορίες	
9.2.1.	Πληροφορίες σχετικά με τις τάξεις κινδύνου από φυσικούς παράγοντες	
	Εκρηκτικά:	Δεν εφαρμόζεται.
	Εύφλεκτα αέρια:	Δεν εφαρμόζεται.
	Αερολύματα:	Δεν εφαρμόζεται.
	Οξειδωτικά αέρια:	Δεν εφαρμόζεται.
	Εύφλεκτα υγρά:	Δεν εφαρμόζεται.
	Εύφλεκτα στερεά:	Δεν εφαρμόζεται.
	Διαβρωτικό μετάλλων:	Δεν εφαρμόζεται.
9.2.2	Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας:	Δεν εφαρμόζεται.
10. Σταθερότητα και δραστηριότητα		
10.1.	Αντιδραστικότητα:	Το προϊόν δεν είναι δραστικό.
10.2.	Χημική σταθερότητα:	Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.
10.3.	Πιθανές επικίνδυνες αντιδράσεις:	Κανένας κίνδυνος.
10.4.	Συνθήκες προς αποφυγήν:	Άγνωστο.
10.5.	Μη συμβατά υλικά:	Άγνωστο.

Cinkarna Celje, ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Σελίδα 6 από 8
Εμπορική ονομασία: Διοξειδίο τιτανίου	

10.6.	Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:	Δεν είναι γνωστή επικίνδυνη αποσύνθεση.
11. Τοξικολογικά δεδομένα		
11.1.	Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	
	Οξεία τοξικότητα:	Καμία ταξινόμηση Οξεία από στόματος τοξικότητα: Διοξειδίο τιτανίου: LD 50 / rat > 5000 mg/kg Τριμεθυλολοπτοπράνιο (TMP): LD 50 / rat > 14000 mg/kg Οξεία τοξικότητα αναπνοής: Διοξειδίο τιτανίου: LD 50 / 4h rat > 6,82 mg/L Τριμεθυλολοπτοπράνιο (TMP): LD 50 / 4h rat > 0,29 mg/L
	Διάβρωση/ερεθισμός δέρματος:	Δεν προκαλεί ερεθισμό δέρματος.
	Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός ματιών:	Δεν προκαλεί ερεθισμό ματιών ή ερεθίζει ελαφρά τα μάτια.
	Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση δέρματος:	Η εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό μύτης, λαιμού ή πνεύμονα. Αν δεν απομακρυνθεί εγκαίρως, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της βλεννώδους μεμβράνης. Αν καταποθεί δεν έχει βλαβερές συνέπειες.
	Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:	Δοκιμές σε καλλιέργειες βακτηρίων και κυττάρων θηλαστικών δεν είχαν συνέπειες μεταλλαξιογένεσης.
	Καρκινογένεση:	Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες. Παρατηρήσεις: Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/217 της Επιτροπής, το TiO ₂ που πρόκειται να ταξινομηθεί πρέπει να είναι σε μορφή σκόνης και να περιέχει 1 % ή περισσότερα σωματίδια αεροδυναμικής διαμέτρου ≤ 10 μm. Τα δεδομένα από τη δοκιμή προϊόντων από την ενότητα 1.1 με την τυπική μέθοδο EN 15051-2 δείχνουν ότι δεν απαιτείται ταξινόμηση.
	Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:	Δεν είναι τοξικό για την αναπαραγωγή.
	STOT – εφάπαξ έκθεση:	Άγνωστο.
	STOT – επανειλημμένη έκθεση:	Άγνωστο.
	Επικινδυνότητα αναρρόφησης:	Η εισπνοή σκόνης μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό μύτης, λαιμού ή πνεύμονων.
	Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:	Κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.
12. Οικολογικές πληροφορίες		
12.1.	Τοξικότητα:	Τοξικότητα στα ψάρια: CAS: 13463-67-7 Διοξειδίο τιτανίου LC50 / 96 h / Pimephales promelas (λιποκέφαλος φοξίνος): > 1000 mg/L LC50 / 96 h / Alburnus alburnus: > 1000 mg/L Τοξικότητα σε υδρόβιους οργανισμούς: CAS: 13463-67-7 Διοξειδίο τιτανίου

Cinkarna Celje, ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Σελίδα 7 από 8
Εμπορική ονομασία: Διοξειδίο τιτανίου	

		<p>EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινο φύκος): 61 mg/L CAS: 77-99-6 Τριμεθυλολοπροπάνιο</p> <p>EC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινο φύκος): >1000 mg/L</p> <p>Τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα: CAS: 13463-67-7 Διοξειδίο τιτανίου</p> <p>EC50 / 48 h / Daphnia magna (οστρακόδερμο): > 1000 mg/L CAS: 77-99-6 Τριμεθυλολοπροπάνιο</p> <p>EC50 / 48 h / Daphnia magna: 13000 mg/L</p>
12.2.	Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:	Το προϊόν δεν αποικοδομείται βιολογικά και δεν διαλύεται στο νερό.
12.3.	Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:	Το προϊόν δεν συσσωρεύεται σε οργανισμούς.
12.4.	Κινητικότητα στο έδαφος:	Άγνωστο.
12.5.	Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:	Το προϊόν δεν περιέχει ανθεκτικά, βιοσυσσωρευτικά και τοξικά (ABT) ή πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρευτικά (αΑαΒ) συστατικά σε επίπεδα 0,1 % ή μεγαλύτερα.
12.6.	Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.
12.7.	Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις:	Άγνωστο.
13. Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη		
13.1.	Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:	Απόρριψη και απομάκρυνση σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
14. Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά		
	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/ATA-DGR	Σύμφωνα με το διεθνή νόμο μεταφορών, το προϊόν δεν έχει επισημανθεί ως επικίνδυνο.
14.1.	Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:	Σύμφωνα με το διεθνή νόμο μεταφορών, το προϊόν δεν έχει επισημανθεί ως επικίνδυνο.
14.2.	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ (αν χρειάζεται, τεχνική ονομασία):	Διοξειδίο τιτανίου.
14.3.	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	Δεν απαιτείται.
14.4.	Ομάδα συσκευασίας:	Χωρίς περιορισμό.
14.5.	Περιβαλλοντική επικινδυνότητα:	Σύμφωνα με τον διεθνή νόμο μεταφορών, το προϊόν δεν έχει επισημανθεί ως επικίνδυνο.
14.6.	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:	Δεν απαιτούνται.
14.7.	Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO:	Χωρίς περιορισμό.
15. Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία		
15.1.	Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την υγεία, την ασφάλεια και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους για την ουσία ή το μείγμα:	Τα προϊόντα δεν αναφέρονται ως SVHC, δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία.
15.2.	Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:	Έχουν διεξαχθεί αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

Cinkarna Celje, ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Σελίδα 8 από 8
Εμπορική ονομασία: Διοξειδίο τιτανίου	

16. Other information	
Τροποποιήσεις στην αναθεωρημένη έκδοση:	Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει αναθεωρηθεί σε όλα τα τμήματα προκειμένου να εναρμονίζεται με την ισχύουσα νομοθεσία.
Κατάλογος σχετικών, δηλώσεων κινδύνου, ασφάλειας φράσεις ή/και δηλώσεις προφύλαξης. Γράφω το πλήρες κείμενο οποιασδήποτε δήλωσης που δεν είναι γραμμένο πλήρως στις Ενότητες 2 έως 15:	H361f Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης σε αγέννητο παιδί.
Στην περίπτωση μειγμάτων, ένδειξη ποιο από τα τις μεθόδους αξιολόγησης των πληροφοριών που αναφέρονται στο άρθρο 9 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 χρησιμοποιήθηκε για τους σκοπούς της ταξινόμησης:	Τριμεθυλολοπροπάνιο (TMP): με βάση τα αποτελέσματα της αναπαραγωγής μελέτη τοξικότητας από προμηθευτή TMP που έχει αυτοταξινομήσει TMP ως ύποπτο τοξικό για την αναπαραγωγή (Reprotox. Κατ. 2) H361f και H361d. Καθώς το επίπεδο TMP στο προϊόν είναι κάτω από το όριο 3%, όχι απαιτείται ταξινόμηση του μείγματος στην ΕΕ.
Εκπαίδευση προσωπικού:	Σύμφωνα με τον νόμο για την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία.
Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων:	Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας της Σλοβενίας, αρ.: 110/03, 16/08, 43/11, 35/05, 54/07, 70/08, 88/08, 126/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08. Κανονισμός (ΕΚ) αρ.: 1907/2006, 1272/2008, 453/2010, 23/2008, 56/2010, 2015/830.
Επεξηγήσεις των συντομογραφιών και ακρωνυμίων του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:	PBT – ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική (ABT) ουσία vPvB – άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (αΑαB) ουσία STOT – ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους DNEL – παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις PNEC – προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις ADR – Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων RID – Διεθνής κανονισμός για τη σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ADN – Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών IMDG – διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ICAO-TI – Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων IATA – Διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών TMP - Τριμεθυλολοπροπάνιο
Οι πληροφορίες που παρέχονται παραπάνω βασίζονται στην έρευνα και τις γνώσεις του προμηθευτή μέχρι τη στιγμή σύνταξης του παρόντος MSDS (Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών). Ο προμηθευτής δεν φέρει καμία ευθύνη αν ο αγοραστής/χρήστης δεν χρησιμοποιήσει το προϊόν σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες και συστάσεις. Στο παρόν MSDS δεν παρέχεται καμία πληροφορία που να απαλλάσσει τον αγοραστή/χρήστη από την αυστηρή τήρηση των νομικών υποχρεώσεων του σχετικά με τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες.	