

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

#### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU
- Αριθμός προϊόντος: 424-1, 48012012, 48012050, 48012099, 48012012-0, 48012050-0, 48012099-0
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
- Χρήση του υλικού / του μείγματος Πρότυπο διάλυμα για σκοπούς βαθμονόμησης
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

- Παροχή πληροφοριών:  
ηλ. ταχυδρομείο: sds@lovibond.com  
Τμήμα ασφαλείας προϊόντων
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
+30 21 1198 3182  
Γλώσσα: Αγγλικά και Ελληνικά

Lieferant / Supplier  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de

#### 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
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB  
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρευσιμες και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρευσιμες (αΑαB) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.
- Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων  
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

#### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Μείγματα
- Περιγραφή: υδατικό διάλυμα
- Επικίνδυνα συστατικά: εκπίπτει

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard &lt; 0.1 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- **4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές οδηγίες:** Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- **Μετά από εισπνοή:** Μεριμνήστε για καθαρό αέρα.
- **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
- **μετά από κατάποση:**  
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.  
Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** δυνατές ερεθιστικές δράσεις
- **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.
- **5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Το προϊόν είναι άφλεκτο.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**  
Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.  
Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.
- **Πρόσθετες πληροφορίες**  
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.  
Τα υπολείμματα από την πυρκαϊά και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.  
Πυρκαϊά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
- **Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:**  
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:** Μέσα προστασίας: βλ. τμήμα 8
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.  
Αραιώνεται με πολύ νερό.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.  
Απορροφήστε με υλικό που δεσμεύει τα υγρά (άμμο, γη διατόμων, δεσμευτικά γενικής χρήσης).  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
- **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**
- **Συμβουλές για τον ασφαλή χειρισμό:** Με σωστή χρήση δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **Μέτρα υγιεινής:**  
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.  
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.  
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
- **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες** Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:  
 Να προστατεύεται από ψύξη.  
 Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.  
 Να το φυλάγετε από την επίδραση του φωτός.  
 Να το φυλάγετε από την υγρασία του αέρα και το νερό.
- Συνιστάμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 5°C - 25°C
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

## 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:  
 Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.
- Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.
- 8.2 Έλεγχοι έκθεσης
- Μηχανικά μέτρα:  
 Θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλους χειρισμούς κατά την εργασία σε σχέση με τα μέσα ατομικής προστασίας.  
 Βλ. σημείο 7.
- Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός  
 Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται.
- Προστασία των ματιών / του προσώπου Για τις μεταγίσεις συνιστάται να βάζετε προστατευτικά γυαλιά.
- Προστασία των χεριών  
 Θα πρέπει να ληφθούν μέτρα ώστε να αποφευχθεί η άμεση επαφή με τη χημική ουσία / το προϊόν / το παρασκεύασμα.  
 Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια κατά τη μεταφορά του διαλύματος.  
 Μετά τη χρήση των γαντιών προτείνεται η χρήση μέσων καθαρισμού και περιποίησης της επιδερμίδας.
- Υλικό γαντιών  
 Καουτσούκ Nitril  
 Προτεινόμενο πάχος υλικού:  $\geq 0,11$  mm
- Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών  
 Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο  $\leq 1$  (10 min)  
 Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.
- Άλλα μέτρα προστασίας (Προστασία για το σώμα): Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.
- Προστασία των αναπνευστικών οδών  
 Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.
- Συνιστώμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση: Φίλτρο A
- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
- Φυσική κατάσταση ρευστό
- Μορφή: υγρό
- Χρώμα: άχρωμο
- Οσμή: ελαφριά
- Όριο οσμής: Μη καθωρισμένο.
- Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: 0°C
- Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως 100°C (CAS: 7732-18-5 υδωρ)
- Ευφλεκτότητα Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.
- Κίνδυνος εκρήξεως: Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
- Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας
- κατώτερα: Μη χρησιμοποιήσιμο
- ανώτερα: Μη χρησιμοποιήσιμο
- Σημείο αναφλέξεως: Μη χρησιμοποιήσιμο
- Θερμοκρασία αναφλέξεως: Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 4)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard &lt; 0.1 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθορισμένο.
· pH σε 20°C	4,3
· Κινηματικό ιξώδες	Μη καθορισμένο.
· Διαλυτότητα	
· νερό:	αναμειγνύεται πλήρως
· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν ισχύει (μείγμα).
· Τάση ατμών σε 20°C	23 hPa (CAS: 7732-18-5 υδωρ)
· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
· Πυκνότητα σε 20°C:	0,99 g/cm <sup>3</sup>
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο.
· Σχετική πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο.
· Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν ισχύει (υγρό).
· 9.2 Λοιπές πληροφορίες	
· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
· Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	
· Οξειδωτικές ιδιότητες:	κανένα
· Περαιτέρω ιδιότητες:	
· Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:	0 %
· Περιεκτικότητα σε διαλύτη:	
· οργανικοί διαλύτες:	< 0,5 %
· νερό:	> 99,5 %

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Αντιδραστικότητα** βλ. τμήμα 10.3
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Σταθερό στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**  
Δυνατές βίαιες αντιδράσεις με:  
Τα γενικά γνωστά αντιδρώντα με το νερό.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

### \* 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.
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **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.
- **Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:**  
Με κατάλληλο χειρισμό και σκοπιμότητα χρήσεως το προϊόν από δική μας πείρα και από τις πληροφορίες που έχουμε δεν προξενεί καμία βλάβη στην υγεία.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**
- **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βλαπτικές για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιότητες.
- **Λοιπές πληροφορίες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**  
Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαB) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.
- **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**  
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.
- **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
- **Σύσταση:**  
Οι μικρές ποσότητες μπορούν να αραιωθούν με άφθονο νερό και να απορριφθούν. Οι μεγαλύτερες ποσότητες θα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις τοπικές διατάξεις του αρμόδιου φορέα.

### · Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων

16 05 09	απορριπτόμενα χημικά υλικά, εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 16 05 06, 16 05 07 ή 16 05 08
----------	---

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η αναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· <b>14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας</b> · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠΙΠΤΕΙ
· <b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b> · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠΙΠΤΕΙ
· <b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b> · ADR, IMDG, IATA · κλάση	ΕΚΠΙΠΤΕΙ
· <b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b> · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠΙΠΤΕΙ
· <b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</b>	Δεν έχει εφαρμογή
· <b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>	Δεν έχει εφαρμογή
· <b>14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO</b>	Δεν έχει εφαρμογή
· <b>Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:</b>	Σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές δεν είναι επικίνδυνο.

GR  
(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 4 (αντικαθιστά την έκδοση 3)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard &lt; 0.1 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
- **κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών** δεν ρυθμίζεται
- **Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012**  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1334/2000 περί κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης:**  
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
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών**  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:**  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (POP)**  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΥ)**  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**  
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία πάνω από το νόμιμο όριο συγκέντρωσης  $\geq 0,1\%$  ( $\beta / \beta$ ).
- **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO III):**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι** κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** δεν απαιτείται
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν 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.

- **Υποδείξεις εκπαίδευσης** Παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση για τους χειριστές.
- **Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:**  
STOT: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους  
SE: εφάπαξ έκθεση  
RE: επαναλαμβανόμενη έκθεση  
EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης  
IC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης αναστολής  
NOEL ή NOEC: Επίπεδο ή συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία επίπτωση  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
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)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- **Πηγές** Τα δεδομένα προέρχονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας, έργα αναφοράς και τη βιβλιογραφία.
- **\* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 7 (αντικαθιστά την έκδοση 6)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

#### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU**
- Αριθμός προϊόντος:  
424-3, 48010335, 48012312, 48011512, 48012350, 48011550, 48012399, 48010435, 48010335-0, 48012312-0, 48011512-0, 48012350-0, 48011550-0, 48012399-0
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
- Χρήση του υλικού / του μείγματος Πρότυπο διάλυμα για σκοπούς βαθμονόμησης
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom
- Παροχή πληροφοριών:  
ηλ. ταχυδρομείο: sds@lovibond.com  
Τμήμα ασφαλείας προϊόντων
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
+30 21 1198 3182  
Γλώσσα: Αγγλικά και Ελληνικά

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

- 2.2 Στοιχεία ετικέτας
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS07

- Προειδοποιητική λέξη Προσοχή
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:  
Εξαμεθυλενοτετραμίνη  
Φορμαλδεΐδη 0,099 %
- Δηλώσεις επικινδυνότητας  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 7 (αντικαθιστά την έκδοση 6)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι** Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρευτικές και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρευτικές (αΑαB) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.

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

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

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**
**3.2 Μείγματα**
**Περιγραφή:** υδατικό διάλυμα

**Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Αριθμός ευρετηρίου: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Εξαμεθυλενοτετραμίνη ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1–≤2,5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Αριθμός ευρετηρίου: 605-001-00-5	Φορμαλδεΐδη ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

**Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**
**4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**
**Γενικές οδηγίες:** Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

**Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

**Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

**Μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

**Μετά από κατάποση:**

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων επιβάλλεται ιατρική θεραπεία.

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

αλλεργικά συμπτώματα

μετά από εισπνοή:

ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια

μετά από κατάποση:

γαστροεντερολογικά συμπτώματα

πόνος

**Κίνδυνοι κίνδυνος ευαισθητοποίησης του δέρματος**
**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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 7 (αντικαθιστά την έκδοση 6)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

## · 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Το προϊόν είναι άφλεκτο.

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.

Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:

οξειδία του αζώτου (NOx)

Αμμωνία

Υδροκυάνιο

## · 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

### · Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.

### · Πρόσθετες πληροφορίες

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

Τα υπολείμματα από την πυρκαϊά και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

Πυρκαγιά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

### · 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

#### · Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

#### · Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Μέσα προστασίας: βλ. τμήμα 8

### · 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

Αραιώνεται με πολύ νερό.

### · 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.

Απορροφήστε με υλικό που δεσμεύει τα υγρά (άμμο, γη διατόμων, δεσμευτικά γενικής χρήσης).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

### · 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

#### · Συμβουλές για τον ασφαλή χειρισμό: Με σωστή χρήση δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

#### · Μέτρα υγιεινής:

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

### · 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

#### · Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.

#### · Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.

#### · Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Να προστατεύεται από ψύξη.

Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.

Να το προφυλάγετε από την επίδραση του φωτός.

Να το προφυλάγετε από την υγρασία του αέρα και το νερό.

#### · Συνιστάμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 5°C - 25°C

### · 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 7 (αντικαθιστά την έκδοση 6)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

## 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: 50-00-0 Φορμαλδεΐδη

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,37 0,62* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 0,5* ppm *ταρίχευσης, έως 11.07.24
BOELV (EU)	Μικρότερο χρονικό όριο: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,37 (0,62)* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24

#### Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

TWA (GR): Π.Δ. 26/2020

BOELV (EU): EU 2022/431

#### Τιμές DNELs

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

#### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

Από το δέρμα	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Εισπνέοντας	DNEL	31 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)

#### Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης:

Οι μέθοδοι μετρήσεων της ατμόσφαιρας του χώρου εργασίας πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων DIN EN 482 και DIN EN 689.

#### Τιμές PNECs

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

#### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,5 mg/l (Marine water)
	2,4 mg/l (Fresh water sediment)
	3 mg/l (Fresh water)

Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Μηχανικά μέτρα:

Θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλους χειρισμούς κατά την εργασία σε σχέση με τα μέσα ατομικής προστασίας.

Βλ. σημείο 7.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται.

Προστασία των ματιών / του προσώπου Για τις μεταγίσεις συνιστάται να βάζετε προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία των χεριών Προστατευτικά γάντια.

#### Υλικό γαντιών

Καουτσούκ Nitril

Προτεινόμενο πάχος υλικού:  $\geq 0,11$  mm

#### Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο  $\leq 1$  (10 min)

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Άλλα μέτρα προστασίας (Προστασία για το σώμα): Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.

Συνιστώμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση: Φίλτρο P2

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 7 (αντικαθιστά την έκδοση 6)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες	
· Φυσική κατάσταση	ρευστό
· Μορφή:	αιώρημα
· Χρώμα:	ασπρουλό
· Οσμή:	μη αισθητή
· Όριο οσμής:	Μη καθωρισμένο.
· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	Μη καθωρισμένο.
· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	100°C (CAS: 7732-18-5 υδωρ)
· Ευφλεκτότητα	Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
· κατώτερα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· ανώτερα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Σημείο αναφλέξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθωρισμένο.
· pH σε 20°C	~10
· Κινηματικό ιξώδες	Μη καθωρισμένο.
· Διαλυτότητα	
· νερό:	αναμειγνύεται πλήρως
· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν ισχύει (μείγμα).
· Τάση ατμών	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
· Πυκνότητα σε 20°C:	~1 g/cm <sup>3</sup>
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
· Σχετική πυκνότητα ατμών	Μη καθωρισμένο.
· Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν ισχύει (υγρό).

#### · 9.2 Λοιπές πληροφορίες

· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
· Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	
· Οξειδωτικές ιδιότητες:	κανένα
· Περαιτέρω ιδιότητες:	
· Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:	<2,5 %
· Περιεκτικότητα σε διαλύτη:	
· οργανικοί διαλύτες:	< 0,1 %
· νερό:	> 95,5 %

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα βλ. τμήμα 10.3
- 10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων  
Σε περίπτωση επαφής με νιτρώδη άλατα, νιτρικά άλατα ή νιτρώδες οξύ, δυνατή απελευθέρωση νιτροζαμινών (καρκινογόνες)!  
Αντιδρά με υπεροξειδία.  
Αντιδρά με οξειδωτικά μέσα.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: βλ. τμήμα 5

### 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.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 7 (αντικαθιστά την έκδοση 6)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

<b>Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50</b>		
<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
Από το στόμα	LD50	9200 mg/kg (αρουραίος) (IUCLID)
Από το δέρμα	LD50.	>2000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 402)
<b>CAS: 50-00-0 Φορμαλδεΐδη</b>		
Από το στόμα	LD50	100 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	270 mg/kg (κουνέλι)
Εισπνέοντας	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

<b>Πληροφορίες για τα συστατικά:</b>		
<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

<b>Πληροφορίες για τα συστατικά:</b>		
<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
Ευαισθητοποίηση	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

- **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.

- **Πληροφορίες για τα συστατικά:**  
 ΟΟΣΑ 414: Δοκιμασία τερατογένεσης  
 ΟΟΣΑ 473: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης  
 ΟΟΣΑ 471, 474, 476, 487: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης των γεννητικών κυττάρων

<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

- **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.
- **Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:**  
Υπό δεδομένες συνθήκες, η επαφή με νιτρώδη άλατα ή νιτρικό οξύ μπορεί να οδηγήσει στο σχηματισμό νιτροζαμινών, για τις οποίες σε πειράματα με ζώα έχει καταδειχθεί ότι είναι καρκινογόνες.
- **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**
- **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βλαπτικές για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιότητες.
- **Λοιπές πληροφορίες**  
Σύμφωνα με τις πληροφορίες που έχουμε στη διάθεσή μας, οι χημικές, φυσικές και τοξικολογικές ιδιότητες των ουσιών που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3 δεν έχουν διερευνηθεί διεξοδικά.

 GR —  
 (συνέχεια στη σελίδα 7)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 7 (αντικαθιστά την έκδοση 6)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### · 12.1 Τοξικότητα

##### · Υδατική τοξικότητα:

##### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (ψάρι)
LC50 (στατικά)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

##### CAS: 50-00-0 Φορμαλδεΐδη

EC50	2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) IUCLID
	24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

##### · Βακτηριακή τοξικότητα:

##### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

EC50 (στατικά)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
----------------	---

#### · 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

##### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα) (Modified MITI Test (II))
------------	--

##### CAS: 50-00-0 Φορμαλδεΐδη

OECD 301 D	99 % / 28 d (Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα) (Closed Bottle Test) (37% solution)
------------	--

#### · 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

##### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	--------------------------------------

##### CAS: 50-00-0 Φορμαλδεΐδη

log Pow	0,021 (.)
---------	-----------

#### · 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

#### · 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαB) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.

#### · 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

#### · 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Να αποφεύγεται η διαφυγή προς το περιβάλλον.

#### · Κίνδυνος για τα ύδατα:

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Δεν επιτρέπεται αναρραίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### · 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

##### · Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. Παραδίδεται στο αποκομιστή ειδικών/επικίνδυνων αποβλήτων ή το φέρνετε στο χώρο συλλογής προβληματικών υλικών.

##### · Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων

16 05 06*	εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών
-----------	--

##### · Ακάθαρτες συσκευασίες:

· Σύσταση: Η αναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 7 (αντικαθιστά την έκδοση 6)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά · ADR, IMDG, IATA · κλάση	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Δεν έχει εφαρμογή
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει εφαρμογή
· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:	Σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές δεν είναι επικίνδυνο.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών  
Το παρόν προϊόν ρυθμίζεται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148: όλες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές θα πρέπει να αναφέρονται στο αντίστοιχο εθνικό σημείο επαφής.  
Βλ. <https://ec.europa.eu>

### · πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

CAS: 100-97-0 | Εξαμεθυλενοτετραμίνη

### · Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1334/2000 περί κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης:

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των πρόδρομων ουσιών των ναρκωτικών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

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

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοιους οργανικούς ρύπους (POP)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία πάνω από το νόμιμο όριο συγκέντρωσης  $\geq 0,1\%$  ( $\beta / \beta$ ).

### · Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO ΙΙΙ):

· Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ Όροι περιορισμού: 3, 72

(συνέχεια στη σελίδα 9)



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.11.2022

Αριθμός έκδοσης 7 (αντικαθιστά την έκδοση 6)

Αναθεώρηση: 15.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων (94/33/EK).
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν 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.

- **Υποδείξεις εκπαίδευσης** Παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση για τους χειριστές.

### · Σχετικές φράσεις

H228 Εύφλεκτο στερεό.  
H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.  
H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.  
H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

### · Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ΟΟΣΑ: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης  
STOT: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους  
SE: εφάπαξ έκθεση  
RE: επαναλαμβανόμενη έκθεση  
EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης  
IC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης αναστολής  
NOEL ή NOEC: Επίπεδο ή συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία επίπτωση  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
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)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Sol. 2: Εύφλεκτα στερεά – Κατηγορία 2  
Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3  
Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B  
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1  
Mut. 2: Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων – Κατηγορία 2  
Carc. 1B: Καρκινογένεση – Κατηγορία 1B

### · Πηγές

Τα δεδομένα προέρχονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας, έργα αναφοράς και τη βιβλιογραφία.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database, διεθνής βάση δεδομένων ομοιόμορφης ενημέρωσης για τις χημικές ουσίες)  
GESTIS- Stoffdatenbank (βάση δεδομένων ουσιών, Γερμανία)  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

- \* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 16.11.2022

#### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU**
- Αριθμός προϊόντος:  
424-4, 48011612, 48011712, 48011812, 48011650, 48011750, 48011850, 194280-1000, 194281-1000, 48011612-0, 48011712-0, 48011812-0, 48011650-0, 48011750-0, 48011850-0
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
- Χρήση του υλικού / του μείγματος Πρότυπο διάλυμα για σκοπούς βαθμονόμησης
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom
- Παροχή πληροφοριών:  
ηλ. ταχυδρομείο: sds@lovibond.com  
Τμήμα ασφαλείας προϊόντων
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
+30 21 1198 3182  
Γλώσσα: Αγγλικά και Ελληνικά

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### \* ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008



Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

- 2.2 Στοιχεία ετικέτας
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



- Προειδοποιητική λέξη Προσοχή
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:  
Εξαμεθυλενοτετραμίνη  
Φορμαλδεΐδη 0,099 %
- Δηλώσεις επικινδυνότητας  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 16.11.2022

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

## Δηλώσεις προφυλάξεων

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.

P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

## Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρευτικές και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρευτικές (αΑαB) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.

## Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων

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

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

Περιγραφή: υδατικό διάλυμα

#### Επικίνδυνα συστατικά:

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Αριθμός ευρετηρίου: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX	Εξαμεθυλενοτετραμίνη ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5–5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Αριθμός ευρετηρίου: 605-001-00-5	Φορμαλδεΐδη ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

#### Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες: Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Μετά από εισπνοή: Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

#### Μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

#### μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

#### μετά από κατάποση:

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων επιβάλλεται ιατρική θεραπεία.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

αλλεργικά συμπτώματα

μετά από εισπνοή:

ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Βήχας, Δύσπνοια

μετά από κατάποση:

γαστροεντερολογικά συμπτώματα

πόνος

### Κίνδυνοι κίνδυνος ευαισθητοποίησης του δέρματος

### 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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

## · 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Το προϊόν είναι άφλεκτο.

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.

Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:

οξειδία του αζώτου (NOx)

Αμμωνία

Υδροκυάνιο

## · 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

### · Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.

### · Πρόσθετες πληροφορίες

Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

Τα υπολείμματα από την πυρκαϊά και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

Πυρκαϊά στο περιβάλλον μπορεί να απελευθερώσει επιβλαβείς ατμούς.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

### · 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

#### · Συμβουλές για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

#### · Συμβουλές για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Μέσα προστασίας: βλ. τμήμα 8

### · 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.

Αραιώνεται με πολύ νερό.

### · 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.

Απορροφήστε με υλικό που δεσμεύει τα υγρά (άμμο, γη διατόμων, δεσμευτικά γενικής χρήσης).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

### · 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

#### · Συμβουλές για τον ασφαλή χειρισμό: Με σωστή χρήση δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

#### · Μέτρα υγιεινής:

Να αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα.

Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

### · 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

#### · Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.

#### · Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.

#### · Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Να προστατεύεται από ψύξη.

Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.

Να το προφυλάγετε από την επίδραση του φωτός.

Να το προφυλάγετε από την υγρασία του αέρα και το νερό.

#### · Συνιστάμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 5°C - 25°C

### · 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

## 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: 50-00-0 Φορμαλδεΐδη

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,37 0,62* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 0,5* ppm *ταρίχευσης, έως 11.07.24
BOELV (EU)	Μικρότερο χρονικό όριο: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,37 (0,62)* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24

#### Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

TWA (GR): Π.Δ. 26/2020

BOELV (EU): EU 2022/431

#### Τιμές DNELs

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)

#### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

Από το δέρμα	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Εισπνέοντας	DNEL	31 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)

#### Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης:

Οι μέθοδοι μετρήσεων της ατμόσφαιρας του χώρου εργασίας πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων DIN EN 482 και DIN EN 689.

#### Τιμές PNECs

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

#### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,5 mg/l (Marine water)
	2,4 mg/l (Fresh water sediment)
	3 mg/l (Fresh water)

Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Μηχανικά μέτρα:

Θα πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στα τεχνικά μέτρα και τις κατάλληλους χειρισμούς κατά την εργασία σε σχέση με τα μέσα ατομικής προστασίας.

Βλ. σημείο 7.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Να επιλέγεται προστατευτική ενδυμασία ειδικά για τη θέση εργασίας, ανάλογα με τη συγκέντρωση και ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται.

Προστασία των ματιών / του προσώπου Για τις μεταγίσεις συνιστάται να βάζετε προστατευτικά γυαλιά.

Προστασία των χεριών Προστατευτικά γάντια.

#### Υλικό γαντιών

Καουτσούκ Nitril

Προτεινόμενο πάχος υλικού:  $\geq 0,11$  mm

#### Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο  $\leq 1$  (10 min)

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Άλλα μέτρα προστασίας (Προστασία για το σώμα): Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

#### Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.

Συνιστώμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση: Φίλτρο P2

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες	
· Φυσική κατάσταση	ρευστό
· Μορφή:	αιώρημα
· Χρώμα:	γαλακτώδες
· Οσμή:	σαν ψαρίλα
· Όριο οσμής:	Μη καθωρισμένο.
· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	Μη καθωρισμένο.
· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	100°C
· Ευφλεκτότητα	Το προϊόν δεν είναι καύσιμο.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
· κατώτερα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· ανώτερα:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Σημείο αναφλέξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:	Μη καθωρισμένο.
· pH σε 20°C	~9
· Κινηματικό ιξώδες	Μη καθωρισμένο.
· Διαλυτότητα	
· νερό:	αναμειγνύεται πλήρως
· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν ισχύει (μείγμα).
· Τάση ατμών	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
· Πυκνότητα σε 20°C:	~1 g/cm <sup>3</sup>
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
· Σχετική πυκνότητα ατμών	Μη καθωρισμένο.
· Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν ισχύει (υγρό).

#### · 9.2 Λοιπές πληροφορίες

· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκτίπτει
· Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	
· Οξειδωτικές ιδιότητες:	κανένα
· Περαιτέρω ιδιότητες:	
· Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:	5 - 10 %
· Περιεκτικότητα σε διαλύτη:	
· οργανικοί διαλύτες:	< 0,1 %
· νερό:	> 90 %

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα βλ. τμήμα 10.3
- 10.2 Χημική σταθερότητα Σταθερό στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων  
Σε περίπτωση επαφής με νιτρώδη άλατα, νιτρικά άλατα ή νιτρώδες οξύ, δυνατή απελευθέρωση νιτροζαμινών (καρκινογόνες)!  
Αντιδρά με υπεροξειδία.  
Αντιδρά με οξειδωτικά μέσα.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: βλ. τμήμα 5

### 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.

(συνέχεια στη σελίδα 6)



# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 16.11.2022

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

<b>Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50</b>		
<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
Από το στόμα	LD50	9200 mg/kg (αρουραίος) (IUCLID)
Από το δέρμα	LD50.	>2000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 402)
<b>CAS: 50-00-0 Φορμαλδεΐδη</b>		
Από το στόμα	LD50	100 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	270 mg/kg (κουνέλι)
Εισπνέοντας	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

<b>Πληροφορίες για τα συστατικά:</b>		
<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
Ερεθίζει το δέρμα	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Ερεθίζει τα μάτια	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

<b>Πληροφορίες για τα συστατικά:</b>		
<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
Ευαισθητοποίηση	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

- **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.

- **Πληροφορίες για τα συστατικά:**  
 ΟΟΣΑ 414: Δοκιμασία τερατογένεσης  
 ΟΟΣΑ 473: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης  
 ΟΟΣΑ 471, 474, 476, 487: Δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης των γεννητικών κυττάρων

<b>CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη</b>		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

- **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.
- **Πρόσθετες τοξικολογικές πληροφορίες:**  
Υπό δεδομένες συνθήκες, η επαφή με νιτρώδη άλατα ή νιτρικό οξύ μπορεί να οδηγήσει στο σχηματισμό νιτροζαμινών, για τις οποίες σε πειράματα με ζώα έχει καταδειχθεί ότι είναι καρκινογόνες.
- **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**
- **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με βλαπτικές για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιότητες.
- **Λοιπές πληροφορίες**  
Σύμφωνα με τις πληροφορίες που έχουμε στη διάθεσή μας, οι χημικές, φυσικές και τοξικολογικές ιδιότητες των ουσιών που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3 δεν έχουν διερευνηθεί διεξοδικά.

GR  
(συνέχεια στη σελίδα 7)

# Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

## σύμφωνα με το 1907/2006/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 16.11.2022

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

### \* ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### · 12.1 Τοξικότητα

##### · Υδατική τοξικότητα:

##### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (ψάρι)
LC50 (στατικά)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

##### CAS: 50-00-0 Φορμαλδεΐδη

EC50	2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) IUCLID
	24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

##### · Βακτηριακή τοξικότητα:

##### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

EC50 (στατικά)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
----------------	---

#### · 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

##### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα) (Modified MITI Test (II))
------------	--

##### CAS: 50-00-0 Φορμαλδεΐδη

OECD 301 D	99 % / 28 d (Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα) (Closed Bottle Test) (37% solution)
------------	--

#### · 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

##### CAS: 100-97-0 Εξαμεθυλενοτετραμίνη

log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	--------------------------------------

##### CAS: 50-00-0 Φορμαλδεΐδη

log Pow	0,021 (.)
---------	-----------

#### · 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

#### · 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που έχουν αξιολογηθεί ως ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές (ABT) ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες (αΑαB) σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στο παράρτημα XIII του REACH.

#### · 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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

#### · 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Να αποφεύγεται η διαφυγή προς το περιβάλλον.

#### · Κίνδυνος για τα ύδατα:

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Δεν επιτρέπεται αναρραίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### · 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

##### · Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. Παραδίδεται στο αποκομιστή ειδικών/επικίνδυνων αποβλήτων ή το φέρνετε στο χώρο συλλογής προβληματικών υλικών.

##### · Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων

16 05 06*	εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών
-----------	--

##### · Ακάθαρτες συσκευασίες:

· Σύσταση: Η αναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 16.11.2022

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά · ADR, IMDG, IATA · κλάση	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Δεν έχει εφαρμογή
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει εφαρμογή
· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ	Δεν έχει εφαρμογή
· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:	Σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές δεν είναι επικίνδυνο.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- κανονισμού (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών  
Το παρόν προϊόν ρυθμίζεται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148: όλες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές θα πρέπει να αναφέρονται στο αντίστοιχο εθνικό σημείο επαφής.  
Βλ. <https://ec.europa.eu>

### · πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

CAS: 100-97-0 | Εξαμεθυλενοτετραμίνη

### · Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1334/2000 περί κοινοτικού συστήματος ελέγχου των εξαγωγών ειδών και τεχνολογίας διπλής χρήσης:

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των πρόδρομων ουσιών των ναρκωτικών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

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

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος:

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμοτους οργανικούς ρύπους (POP)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

### · Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία πάνω από το νόμιμο όριο συγκέντρωσης  $\geq 0,1\%$  ( $\beta / \beta$ ).

### · Οδηγία 2012/18 / ΕΕ (SEVESO ΙΙΙ):

· Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙΙ Όροι περιορισμού: 3, 72

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.11.2022

Αριθμός έκδοσης 3 (αντικαθιστά την έκδοση 2)

Αναθεώρηση: 16.11.2022

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων (94/33/EK).
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν 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.

- **Υποδείξεις εκπαίδευσης** Παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση για τους χειριστές.

### · Σχετικές φράσεις

- H228 Εύφλεκτο στερεό.
- H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
- H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
- H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

### · Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

- ΟΟΣΑ: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
- STOT: ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους
- SE: εφάπαξ έκθεση
- RE: επαναλαμβανόμενη έκθεση
- EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης
- IC50: αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης αναστολής
- NOEL ή NOEC: Επίπεδο ή συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρείται καμία επίπτωση
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- 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)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Sol. 2: Εύφλεκτα στερεά – Κατηγορία 2
- Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3
- Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B
- Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1
- Muta. 2: Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων – Κατηγορία 2
- Carc. 1B: Καρκινογένεση – Κατηγορία 1B

### · Πηγές

- Τα δεδομένα προέρχονται από δελτία δεδομένων ασφαλείας, έργα αναφοράς και τη βιβλιογραφία.
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database, διεθνής βάση δεδομένων ομοιόμορφης ενημέρωσης για τις χημικές ουσίες)
- GESTIS- Stoffdatenbank (βάση δεδομένων ουσιών, Γερμανία)
- ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

- \* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση