TERRAFLEX
ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Τεχνική ενημέρωση και πληροφορίες ασφαλείας

VOUTSAS Innovative Materials | Ενιαίο έγγραφο TDS και SDS MSDS

Έκδοση 01 | 3 Νοεμβρίου 2026

Το παρόν συγκεντρώνει σε ένα έγγραφο την περιγραφή, τις τεχνικές ιδιότητες και τις πληροφορίες ασφαλούς διαχείρισης της νέας συλλογής TERRAFLEX ορυκτής βάσης. Αφορά τα προϊόντα που καλύπτονται από τα αντίστοιχα τεχνικά στοιχεία και δεν επεκτείνεται αυτόματα σε παλαιότερες συλλογές ή σε κόλλες, αστάρια, χρώματα και άλλα συνοδευτικά υλικά.

Ελληνική εταιρική απόδοση των διαθέσιμων τεχνικών δελτίων και δεδομένων ασφαλείας. Τα πλήρη πρωτότυπα TDS και SDS διατίθενται από τη VOUTSAS κατόπιν αιτήματος μέσω voutsas.gr. Το παρόν δεν αποτελεί νέα δοκιμή, πιστοποίηση ή αυτοτελές κανονιστικό SDS και δεν υποκαθιστά το ισχύον πρωτότυπο SDS όπου απαιτείται.

Α. Τεχνική ενημέρωση TDS

Το TERRAFLEX είναι εύκαμπτη επένδυση ορυκτής βάσης, με κύρια συστατικά ανόργανη ορυκτή σκόνη και πολυμερές. Διατίθεται σε φύλλα με διαφορετικές υφές, ανάγλυφα και διακοσμητικά φινιρίσματα και προορίζεται ως τελική επένδυση εσωτερικών και εξωτερικών τοίχων, χωρισμάτων και οροφών, ανάλογα με τον κωδικό και το εγκεκριμένο σύστημα εφαρμογής.

Πεδίο	Πληροφορίες
Γενικές διαστάσεις αναφοράς	1200 × 3000 mm. Γενικό εύρος πάχους στο TDS: 3–10 mm. Δεν αποτελεί ενιαία προδιαγραφή όλων των σχεδίων. Διαστάσεις, πάχος, βάρος και απόχρωση επιβεβαιώνονται ανά κωδικό.
Εφαρμογή	Προετοιμασία υποστρώματος, κόλλα, αστάρι, αρμοί, προστασία και περιορισμοί χρήσης καθορίζονται από τις εγκεκριμένες οδηγίες του συγκεκριμένου προϊόντος. Η ευκαμψία δεν συνεπάγεται καταλληλότητα για κάθε ακτίνα καμπυλότητας ή τρόπο στερέωσης.

Τεχνικές ιδιότητες και δοκιμές

Ιδιότητα	Αποτέλεσμα και συνθήκες
Αντοχή σε κάμψη	Μέση τιμή 26 MPa. EN 15534-1:2014 §7.3.2 και Παράρτημα Α. Πάχος δοκιμίου 4,0 mm.
Μέτρο ελαστικότητας	Μέση τιμή 0,904 × 10³ MPa. EN 15534-1:2014 §7.3.2 και Παράρτημα Α.
Υδαταπορρόφηση	Μέση τιμή 11,0%. Αναφορά σε EN 15534-1:2014 §8.3.1 και EN 317:1993. Εμβάπτιση στους 20 °C για 7 ημέρες.
Διόγκωση	Κατά μήκος 0,05%, κατά πλάτος 0,06%, κατά πάχος 0,16%. Ίδιες συνθήκες έκθεσης με την υδαταπορρόφηση.
Θερμική αγωγιμότητα	0,162 W/(m·K). EN 15102:2007+A1:2011 §4.5 και EN 12667:2001. Μέση θερμοκρασία 23 °C, διαφορά 10 °C, πάχος δοκιμίου 4,4 mm.
Θερμική αντίσταση	0,027 (m²·K)/W, στις ίδιες συνθήκες με τη δοκιμή θερμικής αγωγιμότητας.
Σκληρότητα Brinell	Αντίσταση σε εντύπωμα, μέση τιμή 2,1 × 10² MPa. Αναφορά σε EN 15534-1:2014 §7.5. Φορτίο 2000 N και διεισδυτής 10 mm.
Ελαστική επαναφορά	Μέση τιμή 37%. Αναφορά σε EN 15534-1:2014 §7.5.
Τεχνητή γήρανση	Δεν αναφέρθηκε οπτική μεταβολή μετά από 1000 ώρες. EN 15534-1:2014+A1:2017 §8.1 και EN ISO 4892-2:2013+A1:2021, Κύκλος 1.
Μονομερές χλωριούχο βινύλιο VCM	Δεν ανιχνεύθηκε, κάτω από όριο 0,10 mg/kg. EN 15102:2007+A1:2011, αναφορά σε EN 12149:1997 Δοκιμή Β. Ανάλυση HS-GC-MS.

Ιδιότητα	Αποτέλεσμα και συνθήκες
Ουσίες SVHC	Δεν ανιχνεύθηκαν SVHC του καταλόγου υποψήφιων ουσιών ή δυνητικές SVHC, κατά την έκθεση SGS. Κατάλογος ECHA έως 4 Φεβρουαρίου 2026. Ισχύει μόνο για το δείγμα και το πεδίο της έκθεσης.
Φορμαλδεΰδη	Δεν ανιχνεύθηκε κάτω από το όριο της μεθόδου. EN 12149:1997 Δοκιμή C και EN 15102:2007+A1:2011. Το TDS ζητά επιβεβαίωση της μονάδας και του ορίου ανίχνευσης από την αρχική έκθεση πριν από δημοσίευση αριθμητικού αποτελέσματος.
Μετανάστευση στοιχείων	As, Ba, Cd, Cr, Hg, Pb, Sb και Se: δεν ανιχνεύθηκαν κάτω από το όριο της μεθόδου. EN 12149:1997 Δοκιμή A, ICP-OES και EN 15102:2007+A1:2011.
Αντίδραση στη φωτιά	Αναφερόμενη ταξινόμηση A2-s1,d0, EN 13501-1:2018. Δοκιμές EN 13823 (SBI) και EN ISO 1716. Περιορισμένη συμβολή στη φωτιά, χαμηλή παραγωγή καπνού, χωρίς φλεγόμενα σταγονίδια στη δοκιμή.
Στοιχεία δοκιμής φωτιάς	FIGRA 0 W/s, χωρίς πλευρική εξάπλωση φλόγας. SMOGRA 0 m^2/s^2, TSP 0 m^2. Τελική εφαρμογή που αναφέρει το πρωτότυπο: επένδυση τοίχου σε ελεύθερη τοποθέτηση χωρίς αρμό («free-standing, no joint»). Η ταξινόμηση δεν επεκτείνεται αυτομάτως σε κάθε σύστημα τοποθέτησης.

Τα αποτελέσματα αφορούν τα δοκίμια και τις συγκεκριμένες συνθήκες δοκιμής. Δεν αποτελούν εγγυημένες τιμές για κάθε κωδικό, πάχος, χρώμα, φινίρισμα ή παρτίδα. Η ταξινόμηση A2-s1,d0 αφορά την αναφερόμενη διάταξη δοκιμής και δεν επεκτείνεται αυτόματα σε άλλα συστήματα στερέωσης, κόλλες ή επικαλύψεις. Τα θερμικά αποτελέσματα δεν χρησιμοποιούνται απευθείας για κάθε συνθήκη χρήσης ούτε συγκρίνονται με δοκιμές διαφορετικών συνθηκών. ND σημαίνει «δεν ανιχνεύθηκε», όχι απόλυτη απουσία ουσίας.

Β. Πληροφορίες ασφαλείας SDS MSDS

Οι ακόλουθες 16 ενότητες αποδίδουν τις πληροφορίες του διαθέσιμου SDS, έκδοση 1.0 της 25ης Αυγούστου 2026, έκθεση DJ2608191501. Οι αναφορές σε ταξινόμηση, κανονισμούς και όρια έκθεσης μεταφέρονται ως στοιχεία της πηγής και δεν αποτελούν νέα αξιολόγηση συμμόρφωσης.

1. Ταυτοποίηση και χρήση

Πεδίο	Πληροφορίες
Προϊόν	TERRAFLEX της VOUTSAS, νέα συλλογή εύκαμπτων επενδύσεων ορυκτής βάσης. Κωδικός UFI: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
Χρήση κατά το SDS	Βιομηχανικές χρήσεις και επένδυση τοίχων. Δεν παρέχονται δεδομένα για αντενδεικνυόμενες χρήσεις και αιτιολόγηση.
Εταιρική επικοινωνία	VOUTSAS Innovative Materials | voutsas.gr. Μέσω της εταιρείας μπορούν να ζητηθούν τα πλήρη πρωτότυπα και οι ισχύουσες πληροφορίες υπεύθυνου προμηθευτή και επείγουσας επικοινωνίας.
Επείγουσα επικοινωνία	Στα διαθέσιμα στοιχεία δεν προσδιορίζεται τοπικός αριθμός επείγουσας ανάγκης για την Ελλάδα. Το voutsas.gr αποτελεί εταιρικό σημείο επικοινωνίας και δεν είναι υπηρεσία επείγουσας βοήθειας.

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Κατά το διαθέσιμο SDS, το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 CLP και δεν απαιτεί αντίστοιχη επισήμανση. Εικονογράμματα, προειδοποιητική λέξη, δηλώσεις H, EUH και προφύλαξης: δεν εφαρμόζονται κατά την πηγή. Η δήλωση αυτή δεν αναιρεί την ανάγκη ελέγχου της σκόνης κατά την επεξεργασία.

Κατά το SDS, κανένα συστατικό σε συγκέντρωση ≥0,1% δεν πληροί τα κριτήρια ΑΒΤ/αΑαΒ του Παραρτήματος XIII ούτε προσδιορίζεται ως ενδοκρινικός διαταράκτης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100.

3. Σύνθεση και συστατικά

Συστατικό	CAS	EC	Περιεκτικότητα κ β
Διοξείδιο πυριτίου	14808-60-7	238-878-4	65%

Συστατικό	CAS	EC	Περιεκτικότητα κ β
Ανθρακικό ασβέστιο	1317-65-3	215-279-6	15%
Νερό	7732-18-5	231-791-2	12%
Γυαλί	65997-17-3	266-046-0	5%
Ανόργανες χρωστικές	Δεν αναφέρεται	Δεν αναφέρεται	3%

Για όλα τα παραπάνω συστατικά η πηγή αναγράφει ταξινόμηση CLP «Καμία», χωρίς αριθμό ευρετηρίου, ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστή M ή ATE.

Σημείωση αντιστοίχισης: το TDS περιγράφει ορυκτή σκόνη και πολυμερές, ενώ ο πίνακας του SDS δεν κατονομάζει πολυμερές. Η αντιστοίχιση των εγγράφων με την ίδια σύνθεση και τους συγκεκριμένους κωδικούς χρειάζεται επιβεβαίωση. Οι πληροφορίες των δύο πηγών διατηρούνται χωριστά, χωρίς αυθαίρετη τροποποίηση της σύνθεσης.

4. Πρώτες βοήθειες

Πεδίο	Πληροφορίες
Γενικά	Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Ο παρέχων πρώτες βοήθειες να φορά γάντια μίας χρήσης χωρίς λάτεξ.
Εισπνοή	Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Δέρμα	Πλύνετε με νερό. Εάν εμφανιστούν ενδείξεις ερεθισμού ή άλλα συμπτώματα, ζητήστε ιατρική βοήθεια.
Μάτια	Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, συμβουλευτείτε ή επισκεφθείτε γιατρό.
Κατάποση	Ξεπλύνετε το στόμα. Εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, καλέστε Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό.
Συμπτώματα και θεραπεία	Οι οξείες και μεταγενέστερες επιδράσεις συνδέονται με τις ενότητες 2 και 11. Αντιμετώπιση σύμφωνα με τα συμπτώματα. Δεν είναι γνωστό ειδικό φάρμακο κατά το SDS.

5. Καταπολέμηση πυρκαγιάς

Το SDS περιγράφει το υλικό ως μη εύφλεκτο στερεό. Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και το περιβάλλον της πυρκαγιάς. Δεν αναφέρονται ακατάλληλα μέσα ή ειδικοί κίνδυνοι από προϊόντα καύσης του μείγματος. Οι πυροσβέστες πρέπει να χρησιμοποιούν αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Η αναφορά του SDS σε ευφλεκτότητα δεν αντικαθιστά την ταξινόμηση αντίδρασης στη φωτιά και τις συνθήκες του TDS.

6. Αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, αποφύγετε την εισπνοή και διασπορά σκόνης και χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία, τόσο για το προσωπικό όσο και για τους υπευθύνους αντιμετώπισης. Εφόσον είναι ασφαλές, εμποδίστε περαιτέρω διασπορά και είσοδο σε αποχετεύσεις, υπονόμους, υπόγεια και περιορισμένους χώρους. Εάν ρυπανθούν υδάτινοι αποδέκτες ή αποχετεύσεις, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές. Περιορισμός με αναχώματα και κάλυψη αποχετεύσεων, όπου απαιτείται· συλλογή με μηχανικά μέσα. Το μολυσμένο υλικό διατίθεται σύμφωνα με την ενότητα 13. Βλ. επίσης ενότητες 7 και 8.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Τηρείτε τα συνήθη μέτρα ασφαλούς χειρισμού και πρόληψης πυρκαγιάς. Εξασφαλίστε καλό αερισμό για τον περιορισμό σκόνης και αερολυμάτων, αποφύγετε διασπορές και κρατήστε το υλικό μακριά από αποχετεύσεις. Το SDS συστήνει αναπνευστική προστασία κατά την επαγγελματική χρήση. Φυλάσσετε σε δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο. Δεν προσδιορίζονται ειδικό υλικό συσκευασίας ή πρόσθετες απαιτήσεις χώρων και δοχείων. Κατηγορία αποθήκευσης κατά την πηγή: 13. Για ειδικές τελικές χρήσεις ισχύει η ενότητα 1· δεν παρέχονται επιπλέον κλαδικές πληροφορίες.

8. Έλεγχος έκθεσης και ατομική προστασία

Το SDS παραθέτει όρια επαγγελματικής έκθεσης για διοξείδιο πυριτίου CAS 14808-60-7. Ο πίνακας αποδίδει τα στοιχεία της πηγής και δεν αποτελεί πίνακα ελληνικών ορίων έκθεσης. Η επιλογή μέτρων προστασίας βασίζεται στην εκτίμηση κινδύνου της εργασίας και στις ισχύουσες απαιτήσεις του χώρου.

Χώρα στην πηγή	Όριο οκταώρου	Βραχυχρόνιο όριο
Αυστρία	0,15 mg/m³ αναπνεύσιμο αερόλυμα	Δεν αναφέρεται
Βέλγιο	0,1 mg/m³	Δεν αναφέρεται
Δανία	0,3 mg/m³ εισπνεύσιμο αερόλυμα	0,6 mg/m³ εισπνεύσιμο αερόλυμα
Χωρίς επανάληψη χώρας στην πηγή	0,1 mg/m³ αναπνεύσιμο αερόλυμα	0,2 mg/m³ αναπνεύσιμο αερόλυμα
Φινλανδία	0,05 mg/m³ αναπνεύσιμο κλάσμα	Δεν αναφέρεται
Γαλλία	0,1 mg/m³ αναπνεύσιμο αερόλυμα	Δεν αναφέρεται
Ουγγαρία	0,15 mg/m³ αναπνεύσιμο αερόλυμα	Δεν αναφέρεται
Ιρλανδία	0,1 mg/m³ αναπνεύσιμο κλάσμα	Δεν αναφέρεται
Ισπανία	0,1 mg/m³	Δεν αναφέρεται
Σουηδία	0,1 mg/m³ αναπνεύσιμο αερόλυμα	Δεν αναφέρεται

Η γραμμή χωρίς χώρα διατηρείται χωρίς εικασία αντιστοίχισης. DNEL και PNEC: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Η πηγή δηλώνει ότι χρησιμοποιήθηκαν οι κατάλογοι που ίσχυαν κατά τη σύνταξή της.

Πεδίο	Πληροφορίες
Τεχνικοί έλεγχοι και υγιεινή	Ορθή βιομηχανική υγιεινή, επαρκής αερισμός και πρακτικές ασφάλειας. Πλύσιμο χεριών και προσώπου πριν από διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας.
Μάτια και πρόσωπο	Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά EN 166. Το SDS συστήνει επίσης ασπίδα προσώπου EN 166.
Χέρια	Γάντια EN 374 από βουτυλικό καουτσούκ, νεοπρένιο ή νιτριλικό καουτσούκ. Η πηγή αναφέρει πάχος >0,11 mm και χρόνο διαπέρασης έως 480 λεπτά. Επιβεβαιώνεται η καταλληλότητα του συγκεκριμένου γαντιού.
Σώμα	Μακριά γάντια, υποδήματα ασφαλείας EN ISO 20345 και ολόσωμη προστατευτική ενδυμασία EN 340, όπως αναφέρονται στο SDS.
Αναπνοή	Αναπνευστικός εξοπλισμός EN 143 κατά το SDS. Η πηγή προβλέπει μάσκα θετικής πίεσης εάν οι συγκεντρώσεις στον αέρα ενδέχεται να υπερβούν τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.
Θερμικοί κίνδυνοι	Το SDS προβλέπει ΜΑΠ επιβραδυντικά φλόγας και μη αγώγιμα στη θερμότητα για αντίστοιχες συνθήκες έκθεσης.
Περιβαλλοντική έκθεση	Εφαρμογή μέτρων σύμφωνα με τις απαιτήσεις περιβαλλοντικής προστασίας.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Πεδίο	Πληροφορίες
Κατάσταση χρώμα οσμή	Στερεό, διάφορα χρώματα, άοσμο.
Ευφλεκτότητα	Μη εύφλεκτο στερεό, κατά την πηγή.
Δεν έχουν προσδιοριστεί	Σημείο τήξης ή πήξης, σημείο ή περιοχή μαλάκυνσης, σημείο ζέσης ή αρχικό σημείο και περιοχή ζέσης, θερμοκρασία αποσύνθεσης, pH, διαλυτότητα, πυκνότητα ή σχετική πυκνότητα και χαρακτηριστικά σωματιδίων.
Δεν εφαρμόζονται	Κατώτερο και ανώτερο όριο έκρηξης, σημείο ανάφλεξης, θερμοκρασία αυτανάφλεξης, κινηματικό ιξώδες σε mm²/s, συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού ως log, πίεση ατμών και σχετική πυκνότητα ατμών.

Για τις τάξεις φυσικού κινδύνου η πηγή αναγράφει «Δεν εφαρμόζεται»: εκρηκτικά, εύφλεκτα αέρια, αερολύματα, οξειδωτικά αέρια, αέρια υπό πίεση, εύφλεκτα υγρά και στερεά, αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα,

πυροφορικά υγρά και στερεά, αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα, ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια με νερό, οξειδωτικά υγρά και στερεά, οργανικά υπεροξείδια, διαβρωτικά μετάλλων και απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά.

Μηχανική ευαισθησία, όξινο/αλκαλικό απόθεμα, αναμειξιμότητα, αγωγιμότητα, διαβρωτικότητα, ομάδα αερίου, δυναμικό οξειδοαναγωγής, σχηματισμός ριζών και φωτοκαταλυτικές ιδιότητες: δεν εφαρμόζονται. Άλλες φυσικές και χημικές παράμετροι: δεν έχουν προσδιοριστεί.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

Δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς και είναι σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις ή ειδικές συνθήκες προς αποφυγή. Μη συμβατά υλικά: ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες και οξέα. Κατά το SDS, δεν αποσυντίθεται όταν χρησιμοποιείται για τις προβλεπόμενες χρήσεις.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, το SDS αναφέρει ότι δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης για οξεία τοξικότητα, διάβρωση ή ερεθισμό δέρματος, σοβαρή οφθαλμική βλάβη ή ερεθισμό, ευαισθητοποίηση αναπνευστικού ή δέρματος, μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων, καρκινογένεση, τοξικότητα στην αναπαραγωγή, ειδική τοξικότητα σε όργανα στόχους μετά από εφάπαξ ή επανειλημμένη έκθεση και κίνδυνο από αναρρόφηση. Οι παραπάνω δηλώσεις αποδίδουν την πηγή και δεν αποτελούν ανεξάρτητη αξιολόγηση της σκόνης που μπορεί να παραχθεί κατά την επεξεργασία.

Αναφερόμενη τιμή: διοξείδιο πυριτίου CAS 14808-60-7, LD50 από το στόμα σε επίμυ: 3160 mg/kg. Πηγή που παραθέτει το SDS: Agricultural Research Service, USDA Information Memorandum 20(9), 1966. Κανένα συστατικό ≥0,1% δεν θεωρείται ενδοκρινικός διαταράκτης ως προς τον άνθρωπο κατά το τμήμα Α του κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100. Δεν αναφέρονται άλλες σχετικές δυσμενείς επιδράσεις στην υγεία.

12. Οικολογικές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για τοξικότητα, ανθεκτικότητα και αποδόμηση, βιοσυσσώρευση ή κινητικότητα στο έδαφος. Κατά το SDS, το μείγμα δεν περιέχει ουσίες ≥0,1% που αξιολογούνται ως ΑΒΤ/αΑαΒ ή ως ενδοκρινικοί διαταράκτες για οργανισμούς μη στόχους κατά το τμήμα Β του κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100. Δεν είναι γνωστές άλλες δυσμενείς επιπτώσεις. WGK 1, γερμανικός κανονισμός, αυτοαξιολόγηση: ελαφρώς επικίνδυνο για τα ύδατα. Αποφύγετε την είσοδο μεγάλων ποσοτήτων σε υπόγεια ύδατα, υδατορεύματα και αποχέτευση.

13. Διάθεση αποβλήτων

Περιεχόμενο, υπολείμματα και μη καθαρισμένες συσκευασίες διατίθενται σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς. Το SDS αναφέρει δυνατότητα διάθεσης μικρών ποσοτήτων με οικιακά απορρίμματα· η εφαρμογή αυτής της σύστασης προϋποθέτει αποδοχή από το αρμόδιο σύστημα διαχείρισης. Οι μεγάλες ποσότητες διαχειρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις.

14. Μεταφορά

Κατά το SDS, για ADR/ADN/RID έκδοση 2025, IMO/IMDG 42-24 και IATA-DGR 67η έκδοση δεν ρυθμίζεται ως επικίνδυνο εμπόρευμα.

Πεδίο	Πληροφορίες
Αριθμός ΟΗΕ και ονομασία αποστολής	Δεν εφαρμόζονται / δεν ρυθμίζονται.
Τάξη κινδύνου και ομάδα συσκευασίας	Δεν εφαρμόζονται / δεν ρυθμίζονται.
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι κατά ADR/ADN/RID. Θαλάσσιος ρύπος: όχι. Ειδική σήμανση ADR/ADN/RID: όχι.
Ειδικές προφυλάξεις Kemler EMS	Δεν εφαρμόζονται / δεν ρυθμίζονται κατά το SDS.
Θαλάσσια μεταφορά χύδην κατά IMO	Δεν εφαρμόζεται / δεν ρυθμίζεται.

15. Κανονιστικές πληροφορίες της πηγής

Το SDS αναφέρεται στους κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 REACH, (ΕΕ) 2020/878 και (ΕΚ) 1272/2008 CLP. Στον γερμανικό κατάλογο MAK αναφέρεται το διοξείδιο πυριτίου CAS 14808-60-7. Κατά την πηγή, κανένα συστατικό δεν περιλαμβάνεται στις κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες του Παραρτήματος I της οδηγίας 2012/18/ΕΕ· κατηγορία Seveso και οριακές ποσότητες κατώτερης/ανώτερης βαθμίδας δεν εφαρμόζονται. Κατηγορία υδάτων WGK 1 κατά τη γερμανική αυτοαξιολόγηση. Η πηγή αναφέρει ότι κανένα συστατικό δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο υποψήφιων SVHC, στο Παράρτημα XVII ή στο Παράρτημα XIV REACH. Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας. Οι αναφορές αυτές αφορούν τον χρόνο και το πεδίο της πηγής.

16. Λοιπές πληροφορίες και εκπαίδευση

Το πρωτότυπο SDS δεν δηλώνει αλλαγές στην έκδοσή του. Η παρούσα εταιρική απόδοση ενοποιεί τα τεχνικά δεδομένα και τις πληροφορίες ασφαλείας και χρησιμοποιεί την εμπορική ονομασία TERRAFLEX. Για ταξινόμηση και μέθοδο αξιολόγησης ισχύει η ενότητα 2. Σχετικές δηλώσεις H και EUH: καμία κατά το SDS. Οι εργαζόμενοι πρέπει να εκπαιδεύονται στις γενικές και ειδικές διαδικασίες ασφαλούς εργασίας και να διαθέτουν κατανοητές οδηγίες και τα απαιτούμενα έγγραφα σε γλώσσα που κατανοούν.

Όρος	Ερμηνεία
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία διεθνών οδικών μεταφορών επικίνδυνων εμπορευμάτων
IMDG	Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας επικίνδυνων εμπορευμάτων
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL και PNEC	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις και προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις κατά REACH
ΑΒΤ και αΑαΒ	Ανθεκτική βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική / πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
SVHC	Ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία
LD50 και LC50	Θανατηφόρος δόση / συγκέντρωση για το 50% του πληθυσμού δοκιμής
ND και MDL	Δεν ανιχνεύθηκε / όριο ανίχνευσης της μεθόδου

Βιβλιογραφικές πηγές που παραθέτει το SDS: echa.europa.eu, chem.nlm.nih.gov, osha.gov, unece.org, imo.org, dguv.de, epa.govt.nz, ilo.org και phmsa.dot.gov. Οι παραπομπές αποδίδουν την πηγή και δεν δηλώνουν νέα επικαιροποίησή της.

Όροι χρήσης και αποποίηση ευθύνης

Οι πληροφορίες παρέχονται για τεχνική ενημέρωση και ασφαλή διαχείριση με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία κατά τη σύνταξη. Δεν συνιστούν εγγύηση συγκεκριμένης επίδοσης, καταλληλότητας για κάθε εφαρμογή ή ανεξάρτητη επιβεβαίωση των δοκιμών και της ταξινόμησης. Ο χρήστης αξιολογεί την καταλληλότητα για την προβλεπόμενη χρήση και τηρεί τις οδηγίες εφαρμογής και ασφάλειας. Συνθήκες χειρισμού, αποθήκευσης, επεξεργασίας, συνδυασμού με άλλα υλικά και διάθεσης μπορεί να μεταβάλλουν την εφαρμογή των πληροφοριών. Η VOUTSAS δεν εγγυάται αποτελέσματα από μη προβλεπόμενη χρήση ή εφαρμογή αντίθετη στις ισχύουσες οδηγίες. Η παρούσα σημείωση δεν αναιρεί υποχρεώσεις που δεν μπορούν να αποκλειστούν από την ισχύουσα νομοθεσία.

Τα πλήρη πρωτότυπα TDS και SDS, οι αναφερόμενες εκθέσεις και οι διαθέσιμες διευκρινίσεις μπορούν να ζητηθούν από τη VOUTSAS μέσω voutsas.gr. Όπου απαιτείται πλήρες κανονιστικό SDS, ζητείται το ισχύον έγγραφο με τα πλήρη στοιχεία υπεύθυνου προμηθευτή και επείγουσας επικοινωνίας. Το παρόν αποτελεί ενοποιημένη εταιρική ενημέρωση και δεν δηλώνει πιστοποιημένη μετάφραση ή επικύρωση τρίτου φορέα.