

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**\* ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** S-Bond FLEX**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.**Χρήση του υλικού / του μείγματος** Κόλλα για τη συγκόλληση ξύλινων δαπέδων.**1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Παραγωγός/προμηθευτής:**

PENETRON HELLAS A.B.E.E.

ΘΡΑΚΟΜΑΚΕΔΟΝΩΝ 50, 136 79 ΑΧΑΡΝΕΣ

ΤΗΛ.: 210 2448250 - FAX: 210 2476803

Email: info@penetron.gr Site: www.penetron.gr

**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

**\* ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Το προϊόν δεν ταξινομείται, σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

**2.2 Στοιχεία ετικέτας****Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008** εκπίπτει**Εικονογράμματα κινδύνου** εκπίπτει**Προειδοποιητική λέξη** εκπίπτει**Δηλώσεις επικινδυνότητας** εκπίπτει**Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

EUH208 Περιέχει N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, Τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

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

Αυτή η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT) είτε πολύ ανθεκτικά και πολύ βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

**ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**\* ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Μείγματα****Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα συστατικά:

(συνέχεια στη σελίδα 2)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: S-Bond FLEX**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**Συστατικά σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 2020/878:**

CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39-XXXX	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	≥0,89- $<1\%$
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Αριθμός ευρετηρίου: 014-049-00-0 Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX	Τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	≥0,89- $<1\%$
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Αριθμός ευρετηρίου: 603-001-00-X	Μεθανόλη Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≥0- $<0,05\%$

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές οδηγίες:**

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση αμφιβολιών ή συνέχισης συμπτωμάτων, καλέστε γιατρό.

**Μετά από εισπνοή:**

Μετακινήστε τον παθόντα σε καθαρό αέρα, αφήστε τον να ξεκουραστεί.

Καλέστε αμέσως γιατρό.

**Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.

Ξεπλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

**μετά από επαφή με τα μάτια:**

Αφαιρέστε αμέσως με ένα καθαρό πανί ή χαρτί και πλύνετε την προσβεβλημένη περιοχή με σαπούνι και νερό.

**μετά από κατάποση:**

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό και δείξτε την ετικέτα ή τη συσκευασία

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν τα συμπτώματα είναι ιδιαίτερα σοβαρά ή επίμονο ερεθισμό του δέρματος.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς****5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:** Διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

**Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** Κανένα ιδιαίτερο

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: S-Bond FLEX**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες****Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Πυράντοχη στολή (EN 469), γάντια (EN 659) και μπότες (προδιαγραφή HO A29 και A30) σε συνδυασμό με αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με ανοιχτό κύκλωμα θετικής πίεσης πεπιεσμένου αέρα (EN 137).

Χρησιμοποιείστε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

**Πρόσθετες πληροφορίες**

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

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της

κάρτας δεδομένων ασφαλείας ) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις

είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

**6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Εμποδίστε την απόρριψη στην αποχέτευση, στο έδαφος και σε υπόγεια και επιφανειακά ύδατα.

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Πραγματοποιήστε την απορρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το

προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Μαζέψτε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό.

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

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

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλα τα μέρη αυτής της κάρτας ασφαλείας.

Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής.

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης.

**Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:**

Διατηρείτε το προϊόν σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές θερμότητας, ανάφλεξης, φλόγες και ηλιακή ακτινοβολία.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:****Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:**

Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: S-Bond FLEX**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Αποθηκεύστε μακριά από τις ηλιακές ακτίνες.

Διατηρείται μόνο στο αρχικό δοχείο.

**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:** Καμία**Κατηγορία αποθήκευσης:** TRGS 510 (Γερμανία): 10**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 οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που έχουν θεσμοθετημένες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης.

**Τιμές DNELs**

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | CasNo: 1760-24-3.

Καταναλωτές:

Εισπνοή: χρόνια συστηματική επίπτωση - 8,7 mg/m<sup>3</sup>.

Δέρμα: έντονη συστηματική επίπτωση - 17 mg/kg bw/d.

χρόνια συστηματική επίπτωση - 2,5 mg/kg bw/d.

Εργαζόμενοι:

Εισπνοή: χρόνια συστηματική επίπτωση - 35,3 mg/m<sup>3</sup>.

Δέρμα: έντονη &amp; χρόνια συστηματική επίπτωση - 5 mg/kg bw/d.

Τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο | CasNo: 2768-02-7.

Καταναλωτές:

Στόμα: χρόνια συστηματική επίπτωση - 0,3 mg/kg/d

Εισπνοή: έντονη συστηματική επίπτωση - 93,4 mg/m<sup>3</sup>χρόνια συστηματική επίπτωση - 1,04 mg/m<sup>3</sup>

Δέρμα: έντονη συστηματική επίπτωση - 26,9 mg/kg/d

χρόνια συστηματική επίπτωση - 0,3 mg/kg/d

Εργαζόμενοι:

Εισπνοή: χρόνια συστηματική επίπτωση - 4,9 mg/m<sup>3</sup>

Δέρμα: χρόνια συστηματική επίπτωση - 0,69 mg/kg/d

**Τιμές PNECs**

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | CasNo: 1760-24-3.

Γλυκό νερό: 0,062 mg/l

Θαλασσινό νερό: 0,0062 mg/l

Ιζήματα σε γλυκό νερό: 0,22 mg/kg

Ιζήματα σε θαλασσινό νερό: 0,022 mg/kg

Για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση: 0,62 mg/l

Για τους μικροοργανισμούς: STP 25 mg/l

Για τον εδαφικό τομέα: 0,0085 mg/kg

Τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο | CasNo: 2768-02-7.

Γλυκό νερό: 0,34 mg/l

Θαλασσινό νερό: 0,034 mg/l

Ιζήματα σε γλυκό νερό: 0,27 mg/kg

Για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση: 3,4 mg/l

Για τους μικροοργανισμούς: STP 110 mg/l

Για τον εδαφικό τομέα: 0,046 mg/kg

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: S-Bond FLEX**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης****8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.

Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.

Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός****Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, μην πίνετε, και μην καπνίζετε.

Μην αναπνέετε τους ατμούς.

Πλύνετε τα χέρια σας σχολαστικά μετά τη χρήση.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών**

Σε περίπτωση υπέρβασης της οριακής τιμής (π.χ., TLV-TWA) της ουσίας ή μία ή περισσότερες από τις ουσίες που υπάρχουν στο προϊόν, είναι σκόπιμο να φορέσετε μια μάσκα με φίλτρο τύπου A για οργανικούς ατμούς, η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να επιλέγεται ανάλογα με την οριακή συγκέντρωση χρήσης (1000, 5000 ή 10000 ppm) (σχετ. Το πρότυπο EN 14387).

**Προστασία των χεριών**

Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (standard EN 374-1)

**Υλικό γαντιών:**

Γάντια νιτριλίου NBR

πάχος 0,4 χιλιοστά, χρόνος διείσδυσης >480 λεπτών

Τα μολυσμένα γάντια πρέπει να αφαιρούνται.

**Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:**

Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

**Προστασία των ματιών / του προσώπου**

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

**Προστασία για το σώμα:**

Φορέστε κατηγορίας I επαγγελματική φόρμα με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας ( ref . Οδηγία 89/686 / ΕΟΚ και το πρότυπο EN ISO 20344 ) . Πλύνετε το σώμα με σαπούνι και νερό μετά από αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού .

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: S-Bond FLEX**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση

Πάστα

Χρώμα:

καφέ

Οσμή:

τυπική

Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

Δεν είναι προσδιορισμένο

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή

ζέσεως

Δεν είναι προσδιορισμένο

Ευφλεκτότητα

Μη χρησιμοποιήσιμο

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

κατώτερα:

Μη καθορισμένο

ανώτερα:

Μη καθορισμένο

Σημείο ανάφλεξης:

Μη εύφλεκτο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθορισμένο

pH

Μη καθορισμένο

Ιξώδες

Κινηματικό ιξώδες

Μη καθορισμένο

δυναμικό:

17000-27000 cps (UNI EN ISO 3219)

Διαλυτότητα

νερό:

αδιάλυτο

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό

(λογαριθμική τιμή)

Μη καθορισμένο

Τάση ατμών

Μη καθορισμένο

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα σε 20 °C:

1,7-1,74 g/cm<sup>3</sup> (ISO 1183-1 A)

Σχετική πυκνότητα

Μη καθορισμένο

Πυκνότητα ατμών

Μη καθορισμένο

**9.2 Λοιπές πληροφορίες**

Όψη:

Μορφή:

πάστα

Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της

υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την

ασφάλεια.

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:

Μη καθορισμένη

Εκρηκτικές ιδιότητες:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

Περιεκτικότητα σε διαλύτη:

VOC (ΕΚ)

VOC (Οδηγία 2010/75/CE) : 0

Σημείο θολώσεως:

Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Ρυθμός εξάτμισης

Μη καθορισμένο

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά

εκπίπτει

Εύφλεκτα αέρια

εκπίπτει

Αερολύματα

εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 7)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: S-Bond FLEX**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

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

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1 Αντιδραστικότητα**

Το προϊόν αντιδρά αργά με το νερό (υγρασία περιβάλλοντος) και μετατρέπεται σε ένα ελαστικό στερεό που παράγει μεθανόλη.

**10.2 Χημική σταθερότητα****Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**

Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.

Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Υγρασία**10.5 Μη συμβατά υλικά:** Νερό**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**

Οξειδία του αζώτου (-NOx)

Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.

**\* 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.

**Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50****CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**

Από το στόμα	LD50	2.295 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg
Εισπνοή	LC50/4h (σκόνης και σταγονίδια)	1,49 mg/l (αρουραίος)

**CAS: 2768-02-7 Τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο**

Από το στόμα	LD50	7.178 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
Εισπνοή	LC50/4 h (ατμοί)	16,8 mg/l (αρουραίος)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: S-Bond FLEX**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

**CAS: 67-56-1 Μεθανόλη**

Από το στόμα LD50

5.000 mg/kg (αρουραίος)

15.800 mg/kg (rabbit)

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**

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.

**Μεταλλαξιogenese 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.**Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:****Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**\* ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:****CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**

EC50 (72h) 126 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

EC50 (48h) 81 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96h) 344 mg/l (Brachydanio rerio)

**CAS: 2768-02-7 Τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο**

NOEC 25 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC50 (96h) 191 mg/l (Ψάρι)

**CAS: 67-56-1 Μεθανόλη**

EC50 (48h) &gt;10.000 mg/l (Νερόψυλλος)

LC50 (96h) 15.400-29.400 mg/l (Ψάρι)

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

CAS: 1760-24-3 | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Όχι ταχέως αποικοδομήσιμο.

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: S-Bond FLEX**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

CAS: 2768-02-7 | Τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο

Οχι ταχέως αποικοδομήσιμο.

CAS: 67-56-1 | Μεθανόλη

Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l

Ταχέως αποικοδομήσιμο

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

CAS: 67-56-1 | Μεθανόλη

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: -0,77

BCF: 0,2

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ABT ή αΑαB σε ποσοστό μεγαλύτερο από 0,1%.

**ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων****Σύσταση:**

Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα.

Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

**Ακάθαρτες συσκευασίες:****Σύσταση:**

Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Ο περιέκτης μπορεί όταν καθαριστεί να επαναχρησιμοποιηθεί ή να αξιοποιηθεί το υλικό του.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας**

ADR, ADN, IMDG, IATA

εκπίπτει

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

ADR, ADN, IMDG, IATA

εκπίπτει

**14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Κλάση

εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: S-Bond FLEX**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

<b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	εκπίπτει
<b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>	Μη εφαρμόσιμο
<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>UN "Model Regulation":</b>	εκπίπτει

\* **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

Οδηγία 94/33/EK για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**Εθνικές διατάξεις:****Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις****Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57**

Δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

**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.

**Σχετικές φράσεις**

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.

H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο  
31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 16.02.2022

Αναθεώρηση 16.02.2022

Αριθμός έκδοσης 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: S-Bond FLEX**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:**

SUSTCHEM A.E.

Τμήμα REACH &amp; Χημικών Υπηρεσιών

Α: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα

Τ: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575

W: www.sustchem.gr | E: info@sustchem.gr

**Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 7****Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2

Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3

Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

Skin Sens. 1B: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1B

STOT SE 1: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 1

STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2

**\* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**