



# Bis-Silane Part A

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH) με τον τροποποιητικό κανονισμό του (ΕΕ) 2015/830

Ημερομηνία έκδοσης: 07/16/2018

Έκδοση: 2.0

### ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Στοιχεία της ουσίας/του μίγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικό προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μίγμα  
Όνομα προϊόντος : Bis-Silane Part A

#### 1.2. Συναφείς προσδιορισμένες χρήσεις της ουσίας ή του μίγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

##### 1.2.1. Συναφείς προσδιορισμένες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μίγματος : Μόνο με συνταγή ιατρού

##### 1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες διαθέσιμες

#### 1.3. Λεπτομέρειες σχετικά με τον πάροχο του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

##### Κατασκευαστής:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, κατά τη διάρκεια εργάσιμων ωρών  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Αντιπρόσωπος ΕΚ:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Τηλέφωνο: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Αρ. τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Αριθμός έκτακτης ανάγκης : CHEMTREC - Κέντρο επικοινωνίας έκτακτης ανάγκης αναφορικά με επικίνδυνα υλικά, ανοιχτό όλο το 24ωρο  
Εγχώριο: 1-800-424-9300 Εκτός των Η.Π.Α : 1-703-527-3887, συλλογικές κλήσεις αποδεκτές

### ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μίγματος

##### Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 [CLP]

Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 2 H225  
Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος, Κατηγορία 2 H315  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/σοβαρός οφθαλμικός ερεθισμός, Κατηγορία 2 H319  
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1 H317  
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους — Απλή έκθεση, Κατηγορία 3, Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού H335

Πλήρες κείμενο των Η-φράσεων: βλέπε ενότητα 16

##### Δυσμενείς επιπτώσεις για την ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον και φυσικοχημικές

Ιδιαίτερα εύφλεκτο υγρό και ατμός. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση του δέρματος. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

##### Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS02

GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά :

Αιθανόλη, 3-(τριμεθοξυπυριτυλο)προπυλο-διμεθυλο-2-προπενεικό οξύ

Δηλώσεις κινδύνου (CLP) :

H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα  
H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος  
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση  
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό  
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) :

P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P233 - Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός

# Bis-Silane Part A

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (REACH) με τον τροποποιητικό κανονισμό του (ΕΕ) 2015/830

P240 - Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.  
P241 - Να χρησιμοποιείται αντιαεκρηκτικός ηλεκτρολογικός/εξαερισμού/φωτιστικός/.../εξοπλισμός.  
P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/ αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα  
P264 - Πλύνετε επιμελώς τα χέρια μετά το χειρισμό  
P271 - Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο  
P272 - Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας  
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο  
P302+P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο σαπούνι και νερό  
P303+P361+P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.  
P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή  
P305+P351+P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε  
Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν ιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P321 - Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε ... στην ετικέτα).  
P332+P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
P333+P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό  
P337+P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό  
P362+P364 - Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε  
P370+P378 - Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, ξηρή σκόνη πυρόσβεσης, ξηρή άμμο ή άζωτο για κατάσβεση  
P403+P233 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός  
P403+P235 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.  
P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο  
P501 - Διάθεση του περιεχομένου και του περιέκτη μέσω αδειοδοτημένου εργολάβου απόρριψης επικίνδυνων αποβλήτων ή σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων, εκτός από κενούς, καθαρούς περιέκτες, οι οποίοι μπορούν να απορριφθούν ως μη επικίνδυνα απόβλητα, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και/ή διεθνείς κανονισμούς.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες διαθέσιμες

## ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

### 3.2. Μίγματα

Όνομα	Αναγνωριστικό προϊόντος	%	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1272/2008 [CLP]
Αιθανόλη	(αρ. CAS) 64-17-5 (αρ. ΕΚ) 200-578-6 (αρ. δείκτη ΕΚ) 603-002-00-5	>= 85	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
3-(τριμεθοξυπυριλυλο)προπυλο-διμεθυλο-2-προπυνοϊκό οξύ	(αρ. CAS) 2530-85-0 (αρ. ΕΚ) 219-785-8	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317

Πλήρες κείμενο των Η-φράσεων: βλέπε ενότητα 16

## ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή : Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και τοποθετήστε τον σε βολική θέση που διευκολύνει την αναπνοή του. Αν η αναπνοή είναι δύσκολη, μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και τοποθετήστε τον σε βολική θέση που διευκολύνει την αναπνοή του. Αν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή έναν ιατρό/παθολόγο. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα : Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό ή κάντε ντους. Αφαιρέστε/Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Αν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/φροντίδα.

# Bis-Silane Part A

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH) με τον τροποποιητικό κανονισμό του (ΕΕ) 2015/830

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια : Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εφόσον τους φοράτε και είναι εύκολο να τους βγάλετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα. Αν ο οφθαλμικός ερεθισμός παραμένει: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/φροντίδα.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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

Συμπτώματα/Επιπτώσεις μετά από εισπνοή : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Συμπτώματα/Επιπτώσεις μετά την επαφή με το δέρμα : Ερεθισμός. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση του δέρματος.

Συμπτώματα/Επιπτώσεις μετά την επαφή με τα μάτια : Ερεθισμός των ματιών.

### 4.3. Ένδειξη άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας που απαιτούνται

Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα κατάσβεσης : Ψεκάσμος με νερό. Ξηρά σκόνη. Αφρός. Διοξειδίο του άνθρακα.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μίγμα

Κίνδυνος πυρκαγιάς : Ιδιαίτερα εύφλεκτο υγρό και ατμός.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης σε περίπτωση πυρκαγιάς : Μπορεί να απελευθερωθούν τοξικές αναθυμιάσεις.

### 5.3. Συμβουλές για πυροσβέστες

Προστασία κατά τη διάρκεια της πυρόσβεσης : Μην επιχειρήσετε να αναλάβετε δράση δίχως κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Πλήρης προστατευτικός ρουχισμός.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση ακούσιας έκλυσης

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

#### 6.1.1. Για το προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Διαδικασίες για τις καταστάσεις έκτακτης ανάγκης : Αερίστε την περιοχή διαρροής. Απαγορεύονται οι γυμνές φλόγες, οι σπινθήρες και το κάπνισμα. Αποφύγετε την εισπνοή ομίχλης, ατμών. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

#### 6.1.2. Για φορείς άμεσης επέμβασης

Προστατευτικός εξοπλισμός : Μην επιχειρήσετε να αναλάβετε δράση δίχως κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Για περαιτέρω πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα 8: "Ελεγχος έκθεσης / ατομική προστασία".

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικό για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι για καθαρισμό : Συλλέξτε το χυμένο υγρό με απορροφητικό υλικό. Ενημερώστε τις αρχές αν το προϊόν διεισδύσει σε υπονόμους ή στο δημόσιο δίκτυο ύδρευσης.

Άλλες πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα στερεά υπολείμματα σε επιτετραμμένο χώρο.

### 6.4. Παραπομπές σε άλλες ενότητες

Για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Κρατήστε μακριά από τη θερμότητα, ζεστές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Γείωση/Ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη. Χρησιμοποιήστε μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες. Πάρτε προφυλακτικά μέτρα ενάντια στις ηλεκτροστατικές εκκενώσεις. Μπορεί να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί μέσα στον περιέκτη. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό με αντικρηκτική προστασία. Φορέστε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφύγετε την εισπνοή ομίχλης, ατμών. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν την επαναχρησιμοποίηση. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από τον χώρο εργασίας. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Να πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από χειρισμό του προϊόντος.

### 7.2. Συνθήκες για ασφαλή αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένων ασυμβατότητων

Τεχνικά μέτρα : Γείωση/Ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.

Συνθήκες αποθήκευσης : Αποθηκεύστε σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρήστε το προϊόν σε δροσερό χώρο. Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό. Αποθηκεύστε κλειδωμένο.

# Bis-Silane Part A

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH) με τον τροποποιητικό κανονισμό του (ΕΕ) 2015/830

### 7.3. Ειδικές τελικές χρήσεις

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες διαθέσιμες

## ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχοι έκθεσης / ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αιθανόλη (64-17-5)		
Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m <sup>3</sup> )	1.907 mg/m <sup>3</sup> (Αιθυλική αλκοόλη, Βέλγιο; Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος όριο έκθεσης 8 ώρες)
Βέλγιο	Οριακή τιμή (ppm)	1.000 ppm (Αιθυλική αλκοόλη, Βέλγιο; Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος όριο έκθεσης 8 ώρες)
Γαλλία	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1.900 mg/m <sup>3</sup> (Αιθυλική αλκοόλη, Γαλλία; Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος όριο έκθεσης 8 ώρες; VL: Ενδεικτική μη κανονιστική τιμή)
Γαλλία	VME (ppm)	1.000 ppm (Αιθυλική αλκοόλη, Γαλλία; Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος όριο έκθεσης 8 ώρες; VL: Ενδεικτική μη κανονιστική τιμή)
Γαλλία	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	9.500 mg/m <sup>3</sup> (Αιθυλική αλκοόλη, Γαλλία; Βραχυπρόθεσμη τιμή; VL: Ενδεικτική μη κανονιστική τιμή)
Γαλλία	VLE (ppm)	5.000 ppm (Αιθυλική αλκοόλη, Γαλλία; Βραχυπρόθεσμη τιμή; VL: Ενδεικτική μη κανονιστική τιμή)
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 8 ώρες (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup> (Αιθανόλη, Ολλανδία; Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος όριο έκθεσης 8 ώρες; Δημόσια οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης)
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 8 ώρες (ppm)	136 ppm (Αιθανόλη, Ολλανδία; Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος όριο έκθεσης 8 ώρες; Δημόσια οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης)
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 15 λεπτά (mg/m <sup>3</sup> )	1.900 mg/m <sup>3</sup> (Αιθανόλη, Ολλανδία; Βραχυπρόθεσμη τιμή; Δημόσια οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης)
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 15 λεπτά (ppm)	992 ppm (Αιθανόλη, Ολλανδία; Βραχυπρόθεσμη τιμή; Δημόσια οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης)
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1.920 mg/m <sup>3</sup> Αιθανόλη, Ηνωμένο Βασίλειο; Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος όριο έκθεσης 8 ώρες; Όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας (EH40/2005)
Ηνωμένο Βασίλειο	WEL TWA (ppm)	1.000 ppm Αιθανόλη, Ηνωμένο Βασίλειο; Χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος όριο έκθεσης 8 ώρες; Όριο έκθεσης στον χώρο εργασίας (EH40/2005)
ΗΠΑ - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1.000 ppm (Αιθανόλη, ΗΠΑ, Βραχυπρόθεσμη τιμή; TLV - υιοθετημένη τιμή)

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Διασφαλίστε τον καλό αερισμό του σταθμού εργασίας.

#### Προστασία χεριών:

Προστατευτικά γάντια

#### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

#### Προστασία δέρματος και σώματος:

Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ιματισμό

#### Αναπνευστική προστασία:

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

#### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικοχημικές ιδιότητες

### 9.1. Πληροφορίες πάνω για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
Εμφάνιση	: Διαυγές υγρό.

# Bis-Silane Part A

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH) με τον τροποποιητικό κανονισμό του (ΕΕ) 2015/830

Χρώμα	: Άχρσο.
Οσμή	: Οσμή αλκοόλης.
Κατώφλι οσμής	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
pH	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σχετικός ρυθμός εξάτμισης (όξικό βουτύλιο=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο τήξης	: Δεν ισχύει
Σημείο ψύξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο βρασμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σημείο ανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Δεν ισχύει
Τάση ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σχετική πυκνότητα ατμού στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Διαλυτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Log Pow	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Ιξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
Εκρηκτικά όρια	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες διαθέσιμες

## ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Ιδιαίτερα εύφλεκτο υγρό και ατμός.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

### 10.3. Δυνατότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση υπό φυσιολογικές συνθήκες χρήσης.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε την επαφή με ζεστές επιφάνειες. Θερμότητα. Απαγορεύονται οι φλόγες και οι σπινθήρες. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

### 10.5. Ασύμβατα υλικά

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες διαθέσιμες

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό φυσιολογικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης, δεν πρέπει να παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικά στοιχεία

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (στοματικά)	: Δεν έχει ταξινομηθεί
Οξεία τοξικότητα (δερμικό)	: Δεν έχει ταξινομηθεί
Οξεία τοξικότητα (εισπνοή)	: Δεν έχει ταξινομηθεί

#### Αιθανόλη (64-17-5)

LD50 από στόματος αρουραίος	10.740 mg/kg (αρουραίος, Πειραματική τιμή, αρουραίος, Πειραματική τιμή)
LD50 δερμικό κουνέλι	> 16.000 mg/kg (κουνέλι, μελέτη βιβλιογραφίας)

#### 3-(τριμεθοξυπυριτυλο)προπυλο-διμεθυλο-2-προπενιοϊκό οξύ (2530-85-0)

LD50 από στόματος αρουραίος	> 2.000 mg/kg σωματικό βάρος (αρουραίος; μελέτη βιβλιογραφίας)
LD50 δερματικά, αρουραίος	> 2.000 mg/kg σωματικό βάρος (αρουραίος; μελέτη βιβλιογραφίας)

Διάβρωση/ερεθισμός δέρματος	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/σοβαρός οφθαλμικός ερεθισμός	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση του δέρματος.

# Bis-Silane Part A

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH) με τον τροποποιητικό κανονισμό του (ΕΕ) 2015/830

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Δεν έχει ταξινομηθεί
Καρκινογένεση	: Δεν έχει ταξινομηθεί
Αναπαραγωγική τοξικότητα	: Δεν έχει ταξινομηθεί
STOT-απλή έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
STOT-επαναλαμβανόμενη έκθεση	: Δεν έχει ταξινομηθεί
Κίνδυνος αναρρόφησης	: Δεν έχει ταξινομηθεί

### ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά	: Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές για υδρόβιους οργανισμούς ή ότι μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον.
Οξεία τοξικότητα για το υδρόβιο περιβάλλον:	: Δεν έχει ταξινομηθεί
Χρόνια τοξικότητα για το υδρόβιο περιβάλλον	: Δεν έχει ταξινομηθεί

Αιθανόλη (64-17-5)	
LC50 ψάρια 1	14.200 mg/l (LC50, EPA (Υπηρεσία προστασίας του περιβάλλοντος) των ΗΠΑ 96 ώρες, Pimephales promelas; Σύστημα συνεχούς ροής, φρέσκο νερό, Πειραματική τιμή)
3-(τριμεθοξυπυριτυλο)προπυλο-διμεθυλο-2-προπενονικό οξύ (2530-85-0)	
LC50 ψάρια 1	175 mg/l (LC50; 96 ώρες)
LC50 ψάρια 2	> 100 mg/l (LC50; Μέθοδος ΕΕ C.1; 96 ώρες, Brachydanio rerio; ημιστατικό σύστημα, φρέσκο νερό, Πειραματική τιμή)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (EC50; Μέθοδος ΕΕ C.2; 48 ώρες; Daphnia magna; στατικό σύστημα; φρέσκο νερό, Πειραματική τιμή)
EC50 Daphnia 2	>= 100 mg/l (NOEC; Μέθοδος ΕΕ C.2; 48 ώρες; Daphnia magna; στατικό σύστημα; φρέσκο νερό, Πειραματική τιμή)
Όριο κατωφλίου φύκια 1	> 100 mg/l (EC50; Μέθοδος ΕΕ C.3; 72 ώρες, Scenedesmus subspicatus; στατικό σύστημα; φρέσκο νερό, Πειραματική τιμή)
Όριο κατωφλίου φύκια 2	> 100 mg/l (EC50; Μέθοδος ΕΕ C.3; 72 ώρες, Scenedesmus subspicatus; στατικό σύστημα; φρέσκο νερό, Πειραματική τιμή)

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αιθανόλη (64-17-5)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό. Βιοδιασπώμενο στο έδαφος. Ιδιαίτερα κινητικό στο έδαφος.
Απαίτηση σε βιοχημικό οξυγόνο (BOD)	0,8 - 0,967 g O <sub>2</sub> /g ουσία
Απαίτηση σε χημικό οξυγόνο (COD)	1,7 g O <sub>2</sub> /g ουσία
ThOD	2,1 g O <sub>2</sub> /g ουσία
BOD (% του ThOD)	0,43
3-(τριμεθοξυπυριτυλο)προπυλο-διμεθυλο-2-προπενονικό οξύ (2530-85-0)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό.

#### 12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

Αιθανόλη (64-17-5)	
BCF ιχθύς 1	1 (BCF; Άλλο, 72 ώρες, Cyprinus carpio; στατικό σύστημα; φρέσκο νερό, Σύγκριση)
Log Pow	-0,31 (Πειραματική τιμή)
Δυναμικό βιοσυσσώρευσης	Χαμηλό δυναμικό για βιοσυσσώρευση (συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού Log Kow < 4).
3-(τριμεθοξυπυριτυλο)προπυλο-διμεθυλο-2-προπενονικό οξύ (2530-85-0)	
Log Pow	0,75 (υπολογισμένη)
Δυναμικό βιοσυσσώρευσης	Χαμηλό δυναμικό για βιοσυσσώρευση (συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού Log Kow < 4).

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Αιθανόλη (64-17-5)	
Επιφανειακή τάση	0,022 N/m (20 °C)
Συντελεστής προσρόφησης (Log Koc)	Koc,PCKOCWIN v1.66; 1; Σύγκριση

#### 12.5. Αποτελέσματα των εκτιμήσεων PBT και vPvB

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες διαθέσιμες

#### 12.6. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες διαθέσιμες

# Bis-Silane Part A

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH) με τον τροποποιητικό κανονισμό του (ΕΕ) 2015/830

### ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Θεωρήσεις διάθεσης

#### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων

- Μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων : Απορρίψτε τα περιεχόμενα ή τον περιέκτη σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του αδειοδοτημένου συλλέκτη.
- Πρόσθετες πληροφορίες : Μπορεί να συσσωρευτούν εύφλεκτοι ατμοί μέσα στον περιέκτη.

### ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

Σύμφωνα με τα/τους/τις ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

- Αριθμός ΟΗΕ (ADR) : 1170
- Αριθμός ΟΗΕ (IMDG) : Δεν ισχύει
- Αριθμός ΟΗΕ (IATA) : 1170
- Αριθμός ΟΗΕ (ADN) : Δεν ισχύει
- Αριθμός ΟΗΕ (RID) : Δεν ισχύει

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

- Κατάλληλη Ονομασία Αποστολής (ADR) : ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) / ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ)
- Κατάλληλη Ονομασία Αποστολής (IMDG) : Δεν ισχύει
- Κατάλληλη Ονομασία Αποστολής (IATA) : Δεν ισχύει
- Κατάλληλη Ονομασία Αποστολής (ADN) : Δεν ισχύει
- Κατάλληλη Ονομασία Αποστολής (RID) : Δεν ισχύει
- Περιγραφή εγγράφου μεταφοράς (ADR) : ΟΗΕ 1170 ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) / ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ), 3, II, (D/E)
- Περιγραφή εγγράφου μεταφοράς (IATA) : ΟΗΕ 1170, 3

#### 14.3. Κλάσεις κινδύνου μεταφοράς

##### ADR

- Κατηγορία(-ες) κινδύνου μεταφοράς (ADR) : 3
- Ετικέτες κινδύνου (ADR) : 3



##### IMDG

- Κατηγορία(-ες) κινδύνου μεταφοράς (IMDG) : Δεν ισχύει

##### IATA

- Κατηγορία(-ες) κινδύνου μεταφοράς (IATA) : 3

##### ADN

- Κατηγορία(-ες) κινδύνου μεταφοράς (ADN) : Δεν ισχύει

##### RID

- Κατηγορία(-ες) κινδύνου μεταφοράς (RID) : Δεν ισχύει

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

- Ομάδα συσκευασίας (ADR) : II
- Ομάδα συσκευασίας (IMDG) : Δεν ισχύει
- Ομάδα συσκευασίας (IATA) : Δεν ισχύει
- Ομάδα συσκευασίας (ADN) : Δεν ισχύει
- Ομάδα συσκευασίας (RID) : Δεν ισχύει

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

- Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι
- Ρυπογόνο για τη θάλασσα : Όχι
- Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν συμπληρωματικές πληροφορίες διαθέσιμες

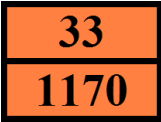
# Bis-Silane Part A

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αρ. 1907/2006 (REACH) με τον τροποποιητικό κανονισμό του (ΕΕ) 2015/830

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### - Χερσαία μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR)	: F1
Ειδικές διατάξεις (ADR)	: 144, 601
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	: 11
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	: E2
Οδηγίες συσκευασίας (ADR)	: P001, IBC02, R001
Διατάξεις μικτής συσκευασίας (ADR)	: MP19
Οδηγίες για φορητό δοχείο και περιέκτη μεταφοράς προϊόντων χύδην (ADR)	: T4
Ειδικές διατάξεις για φορητό δοχείο και περιέκτη μεταφοράς προϊόντων χύδην (ADR)	: TP1
Κωδικός δοχείου (ADR)	: LGBF
Όχημα για μεταφορά δοχείου	: FL
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	: 2
Ειδικές διατάξεις μεταφοράς - Λειτουργία (ADR)	: S2, S20
Αριθμός προσδιορισμού επικινδυνότητας (αρ. Kemler)	: 33
Πορτοκαλί πινακίδες	: 

Κωδικός περιορισμών σήραγγας (ADR)	: D/E
Κωδικός ανάληψης δράσης έκτακτης ανάγκης (EAC)	: *2YE

#### - Μεταφορά μέσω θαλάσσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

#### - Αεροπορική μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

#### - Εσωτερική πλωτή μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

#### - Σιδηροδρομική μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### 14.7. Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν ισχύει

## ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Κανονιστικές πληροφορίες

### 15.1. Ασφάλεια, υγεία και περιβαλλοντικές ρυθμίσεις ή νομοθεσία ειδικά για την ουσία ή το μίγμα

#### 15.1.1. Κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει ουσίες με περιορισμούς του Παραρτήματος XVII

Δεν περιέχει ουσία στη λίστα υποψηφίων REACH

Δεν περιέχει ουσίες του Παραρτήματος XIV REACH

#### 15.1.2. Εθνικοί κανονισμοί

##### Γερμανία

Παραπομπή Παραρτήματος VwVwS : Κλάση κινδύνου για τα ύδατα (WGK) 1, χαμηλός κίνδυνος για τα ύδατα (ταξινόμηση σύμφωνα με το VwVwS, Παράρτημα 4)

12ος κανονισμός για τον ομοσπονδιακό νόμο περί του ελέγχου εισροών - 12.BImSchV : Δεν υπόκειται στο 12. BImSchV (Κανονισμός περί επικίνδυνων περιστατικών)

##### Ολλανδία

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Η αιθανόλη περιλαμβάνεται

SZW-lijst van mutagene stoffen : Κανένα από τα συστατικά δεν περιλαμβάνεται

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Η αιθανόλη περιλαμβάνεται



# Bis-Silane Part A

## Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH) με τον τροποποιητικό κανονισμό του (ΕΕ) 2015/830

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Η αιθανόλη περιλαμβάνεται

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Η αιθανόλη περιλαμβάνεται

### Δανία

Συστάσεις σύμφωνα με τους δανικούς κανονισμούς : Δεν επιτρέπεται σε νεαρά άτομα ηλικίας κάτω των 18 ετών να χρησιμοποιούν το προϊόν

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει λάβει χώρα αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

## ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Ημερομηνία αναθεώρησης:

Πλήρες κείμενο των R-, H- και EUH-φράσεων:

Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/σοβαρός οφθαλμικός ερεθισμός, Κατηγορία 2
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 2
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/Ερεθισμός δέρματος, Κατηγορία 2
Skin Sens. 1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους — Απλή έκθεση, Κατηγορία 3, Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
H225	Ιδιαίτερα εύφλεκτο υγρό και ατμός
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση του δέρματος
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

ΔΔΑ ΕΕ (REACH Παράρτημα II)

Οι εν λόγω πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και με αυτές επιδιώκεται η περιγραφή του προϊόντος μόνο για λόγους υγείας, ασφάλειας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Επομένως, δεν πρέπει να εκληφθεί ως εγγύηση καμίας επιμέρους ιδιότητας του προϊόντος