



BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878
ενημέρωση: 17/1/2025 Αντικαθιστά την έκδοση: 11/1/2023 έκδοση: 5.0

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Όνομα του προϊόντος : BisCem Catalyst

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις

Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Για συνταγή μόνο

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
60193 Schaumburg, IL
U.S.A
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
sales@bisco.com - www.bisco.com

Αντιπρόσωπος για την ΕΕ

BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : CHEMTREC - 24ωρο Κέντρο Επικοινωνιών Έκτακτης Ανάγκης Hazmat
ΗΠΑ: 1-800-424-9300 Εκτός των Η.Π.Α.: 1-703-527-3887, συλλέγει δεκτές κλήσεις

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2	H315
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2	H319
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1	H317
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού	H335

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS07

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Περιέχει :

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) :

Προσοχή
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate; Tetraethylene Glycol Dimethacrylate; Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate; Benzoyl Peroxide; Diphenyl Sulfone Dimethacrylate
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.
P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, ατμούς.
P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P272 - Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας.

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P302+P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο σαπούνι και νερό.
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. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P321 - Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε συμπληρωματικές οδηγίες πρώτων βοηθειών στην ετικέτα).
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.
P403+P233 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς, επιχείρηση εξουσιοδοτημένη για τη διαχείριση επικίνδυνων απορριμάτων ή σε εξουσιοδοτημένο κέντρο συλλογής επικίνδυνων απορριμάτων, με εξαίρεση τους άδειους καθαρισμένους περιέκτες οι οποίοι μπορούν να απορριφθούν ως απλά απορρίματα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate	αριθμός CAS: 32435-46-4	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate	αριθμός CAS: 109-17-1 Κωδ.-ΕΕ: 203-653-1	10 - 30	Skin Sens. 1, H317
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate	αριθμός CAS: N/A	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	αριθμός CAS: 112945-52-5	1 - 5	Μη ταξινομημένος
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate	αριθμός CAS: 168191-79-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Aluminum Oxide	αριθμός CAS: 1344-28-1 Κωδ.-ΕΕ: 215-691-6	1 - 5	Μη ταξινομημένος
Benzoyl Peroxide	αριθμός CAS: 94-36-0 Κωδ.-ΕΕ: 202-327-6 No. καταλόγου: 617-008-00-0	< 1	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

Περιεχόμενες ουσίες - Νανομορφή

Όνομα (συνόλου) νανομορφής(ών)	Silicon Dioxide
Κατανομή μεγεθών των σωματιδίων βάσει αριθμών	40 nm
Σχήμα σωματιδίων	Κρύσταλλος
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας	50 m2/g
Όνομα (συνόλου) νανομορφής(ών)	Aluminum Oxide
Κατανομή μεγεθών των σωματιδίων βάσει αριθμών	10 - 13 nm
Σχήμα σωματιδίων	Κρύσταλλος
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας	85 - 115 m2/g

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Ερεθισμός. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Ερεθισμός στα μάτια.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	: Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός.
---------------------------	--

5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους.
---	----------------------------------

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, ατμούς. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Συλλέξτε το προϊόν με μηχανικό μέσο.
Λοιπές πληροφορίες : Απορρίψτε τα υλικά ή τα υπολείμματα σε εγκεκριμένο κέντρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, ατμούς. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.
Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Να διατηρείται δροσερό.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία του δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Στερεό
χρώμα	: λευκό.
Εμφάνιση	: Ελαφρώς παχύρρευστη πάστα.
Οσμή	: Ακρυλική.
Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	: Δεν ισχύει
Σημείο βρασμού	: Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	: Αφλεκτο.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: Δεν ισχύει
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: Δεν ισχύει
Σημείο ανάφλεξης	: > 75 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν ισχύει
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο
pH	: Μη διαθέσιμο
Διάλυμα pH	: Μη διαθέσιμο
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	: Δεν ισχύει
Διαλυτότητα	: Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα	: Δεν ισχύει
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Δεν ισχύει
Μέγεθος σωματιδίων	: Μη διαθέσιμο

Δείτε την παράγραφο 3 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις νανο-ιδιότητες.

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κανένας στις συνιστώμενες συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού (βλέπε τμήμα 7).

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg (Αρουραίος, Βιβλιογραφική μελέτη, Προφορική)
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 5000 mg/kg (Κουνέλι, Βιβλιογραφική μελέτη, Δερματική)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 10000 mg/kg Πηγή: ECHA
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 2,3 mg/l αέρα (Ισοδύναμο ή παρόμοιο με το OECD 403, 4 ώρες, Αρουραίος, Αρσενικό / θηλυκό, Πειραματική τιμή, Εισπνοή (αεροζόλ), 14 ημέρα(ες))
LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Σκόνης/συγκέντρωσης σταγονιδίων)	> 2,3 mg/l Πηγή: ECHA
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 3000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 3000 mg/kg Πηγή: NLM, THOMSON
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Φύλο ζώου: αρσενικό
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος	
Καρκινογένεση : Μη ταξινομημένος	
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)	
Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)	4 - Μάλλον μη καρκινογόνο για τον άνθρωπο
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Διεθνές Ινστιτούτο Ερευνών για τον Καρκίνο (IARC)	3 - Αδύνατο να κατηγοριοποιηθεί
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.	
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος	
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (εισπνοή, αρουραίος, σκόνη/νέφος/αναθυμιάσεις, 90 ημέρες)	0,015 mg/l αέρας Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: Κατευθυντήρια γραμμή 452 του ΟΟΣΑ (Μελέτες χρόνιας τοξικότητας)
Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος	
BisCem Catalyst	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	Δεν ισχύει
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	Δεν ισχύει
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	Άνευ αντικειμένου (στερεό)
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	≈ 11,111 mm²/s

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (δεν πραγματοποιήθηκε δοκιμή)

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά	: Το προϊόν δε θεωρείται επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς και δεν έχει μακροχρόνιες ανεπιθύμητες επιδράσεις στο περιβάλλον.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)	: Μη ταξινομημένος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)	: Μη ταξινομημένος

Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)	
LC50 - Ψαρία [1]	156,693 mg/l Πηγή: Οικολογική Δομή Σχέσεις Δραστηριότητας

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LC50 - Ψαρία [1]	0,078 - 0,108 mg/l Πηγή: ECHA
EC50 - Καρκινοειδή [1]	> 100 mg/l (48 ώρες, Daphnia magna, Λογοτεχνική μελέτη)
EC50 72h - Φύκια [1]	1,05 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδη): Pseudokirchneriella subcapitata (προηγούμενες ονομασίες: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h- Φύκια [2]	0,2 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδη): Pseudokirchneriella subcapitata (προηγούμενες ονομασίες: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Φύκια [1]	> 0,024 mg/l Πηγή: ECHA
ErC50 φύκη	> 100 mg/l

Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
LC50 - Ψαρία [1]	119,444 mg/l Πηγή: ECOSAR
EC50 - Καρκινοειδή [1]	391 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδη): Daphnia magna
EC50 72h - Φύκια [1]	68 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδη): Pseudokirchneriella subcapitata (προηγούμενες ονομασίες: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h- Φύκια [2]	32 mg/l Οργανισμοί δοκιμής (είδη): Pseudokirchneriella subcapitata (προηγούμενες ονομασίες: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LC50 - Ψαρία [1]	0,0602 mg/l (ΟΟΣΑ 203: Ψάρια, δοκιμή οξείας τοξικότητας, 96 ώρες, Oncorhynchus mykiss, ημιστατικό σύστημα, γλυκό νερό, πειραματική τιμή, GLP)
EC50 - Καρκινοειδή [1]	0,11 mg/l (ΟΟΣΑ 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 ώρες, Daphnia magna, Στατικό σύστημα, Γλυκό νερό, Πειραματική τιμή, GLP)
ErC50 φύκη	0,0711 mg/l (ΟΟΣΑ 201: Φύκια, Δοκιμή αναστολής ανάπτυξης, 72 ώρες, Pseudokirchneriella subcapitata, Στατικό σύστημα, Γλυκό νερό, Πειραματική τιμή, GLP)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

BisCem Catalyst	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ταχέως αποδομήσιμο

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ταχέως αποδομήσιμο
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Βιοδιασπασιμότητα: άνευ αντικειμένου.
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	Άνευ αντικειμένου
Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Άνευ αντικειμένου
Βιολογικός Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικός Απαιτούμενου Οξυγόνου)	Άνευ αντικειμένου
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Βιοδιασπασιμότητα: άνευ αντικειμένου.
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	Άνευ αντικειμένου
Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	Άνευ αντικειμένου
Βιολογικός Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικός Απαιτούμενου Οξυγόνου)	Άνευ αντικειμένου
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Βιοαποδομησιμότητα στο νερό: δεν υπάρχουν δεδομένα.
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ταχέως αποδομήσιμο
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Άμεσα βιοδιασπώμενο στο νερό.
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δεν έχει καθοριστεί.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μη βιοσυσσωρεύσιμα.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα βιοσυσσώρευσης.
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα βιοσυσσώρευσης.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	3,2 [Πειραματική τιμή, ΟΟΣΑ 117: Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό), μέθοδος HPLC, 22 °C]
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης (Log Kow < 4).
Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν έχει καθοριστεί.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Επιφανειακή τάση	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα στη βιβλιογραφία

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Οικολογία - έδαφος	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (δοκιμών) σχετικά με την κινητικότητα της ουσίας.
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
Οικολογία - έδαφος	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (δοκιμών) σχετικά με την κινητικότητα της ουσίας.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Επιφανειακή τάση	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα (δεν πραγματοποιήθηκε δοκιμή)
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Εκτίμηση του συντελεστή προσρόφησης (Koc) στο έδαφος και στην ιλύ καθαρισμού λυμάτων με χρήση υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC), πειραματική τιμή)
Οικολογία - έδαφος	Χαμηλό δυναμικό κινητικότητας στο έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια νPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0)

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων : Απόρριψη του περιεχομένου/δοχείου σύμφωνα με τις οδηγίες διαλογής του εγκεκριμένου φορέα συλλογής.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δε χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR)	: Δεν ισχύει
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG)	: Μη ρυθμιζόμενο
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA)	: Μη ρυθμιζόμενο
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN)	: Δεν ισχύει
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID)	: Δεν ισχύει

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR) : Δεν ισχύει

IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG) : Μη ρυθμιζόμενο

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA) : Μη ρυθμιζόμενο

ADN

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN) : Δεν ισχύει

RID

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID) : Δεν ισχύει

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας (ADR) : Δεν ισχύει
Κατηγορία συσκευασίας (IMDG) : Μη ρυθμιζόμενο
Κατηγορία συσκευασίας (IATA) : Μη ρυθμιζόμενο
Κατηγορία συσκευασίας (ADN) : Δεν ισχύει
Κατηγορία συσκευασίας (RID) : Δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα

Λοιπές πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Μη ρυθμιζόμενο

Εναέρια μεταφορά

Μη ρυθμιζόμενο

Ποτάμια μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σιδηροδρομική μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υποψηφίων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών REACH

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμοιους οργανικούς ρύπους)

BisCem Catalyst

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Κανονισμός περί εξασθένισης του όζοντος (ΕΕ 1005/ 2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης: Οξειδίο του αργιλίου (1344-28-1).

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενόνας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Επισήμανση αλλαγών		
Τμήμα	Τροποποιημένο στοιχείο	Παρατηρήσεις
	ενημέρωση	Τροποποιήθηκε
	Αντικαθιστά την έκδοση	Τροποποιήθηκε
2.2	Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)	Τροποποιήθηκε
3	Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά	Τροποποιήθηκε

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξύς κίνδυνος, κατηγορίας 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H241	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.
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.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Org. Perox. B	Οργανικά υπεροξειδία, Τύπου Β
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.