

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

##### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000051604

Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου (UFI) : EPU5-8VKT-A4KD-9FJY

##### 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων), Για περισσότερες πληροφορίες βλέπε Παράρτημα - Σχέδιο έκθεσης.

Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης : Μόνο για βιομηχανικούς σκοπούς., Μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν σε προϊόντα ψεκασμού για το καταναλωτικό κοινό εκτός από επιχρίσματα με βάση το νερό όπου η μέγιστη συγκέντρωση του ενεργού συστατικού δεν υπερβαίνει το 0,1 τοις εκατό κατά βάρος.  
Μη χρησιμοποιείτε ή μεταπωλείτε υλικά της Chemours™ σε ιατρικές εφαρμογές που αφορούν σε εμφύτευση στο ανθρώπινο σώμα ή σε επαφή με εσωτερικά σωματικά υγρά ή ιστούς, εκτός εάν έχει συμφωνηθεί με τον Πωλητή σε μια γραπτή συμφωνία που να καλύπτει τέτοια χρήση. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με τον δικό σας αντιπρόσωπο της Chemours.

##### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Κάτω χώρες

Τηλέφωνο : +31-(0)-78-630-1011

Τέλεφαξ : +31-78-6163737

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS : sds-support@chemours.com

##### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+(30)-2111768478 (CHEMTREC - Συνιστώμενος) ; Ελληνικό Εθνικό Αριθμό Κέντρο Δηλητηριάσεων: +30 210 779-3777

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εύφλεκτα υγρά, Κατηγορία 3	H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 1	H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3	H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 2	H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Μακροπροθεσμιος (χρόνιος) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον, Κατηγορία 1	H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

#### Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

#### Επέμβαση:

- P304 + P340 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.
- P314 Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

#### Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου  
Προπαν-2-όλη

#### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είναι είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ).

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Εισπνοή των προϊόντων διάσπασης σε μεγάλες συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ταχύπνοια (πνευμονικό οίδημα).

Οι Αατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.

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

#### 3.2 Μείγματα

##### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου	Δεν έχει οριστεί 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Συκώτι) Aquatic Chronic 1; H410	>= 30 - < 50

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

		Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 10	
Προπαν-2-όλη	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεσθε καλά, ειδοποιείτε τον γιατρό.  
Αν διαρκούν τα συμπτώματα ή υπάρχει κάποια αμφιβολία, συμβουλευθείτε ένα γιατρό.
- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όσοι προσφέρουν τις Πρώτες Βοήθειες θα πρέπει να προσέξουν την αυτοπροστασία και να χρησιμοποιούν τον συνιστώμενο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό όταν υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης (βλ. τμήμα 8).
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα.  
Σε περίπτωση ανακοπής της αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.  
Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών, χορηγείστε οξυγόνο.  
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό.  
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.  
Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά.  
Απομακρύνετε, αν είναι δυνατό, τους φακούς επαφής.  
Συμβουλευτείτε γιατρό.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Σε περίπτωση κατάποσης: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.  
Πλύνετε το στόμα σχολαστικά με νερό.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

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

Συμπτώματα	: Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα: Διαταραχή του αναπνευστικού συστήματος Δύσπνοια Πνευμονικό οίδημα Βήχας Ερεθισμός  Η επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει τα ακόλουθα συμπτώματα Έκρυσση δακρύων Κοκκίνισμα Αδιαθεσία
Κίνδυνοι	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

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

Μεταχείριση	: Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα και στηρίξτε τον ασθενή.
-------------	--

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	: Εκνέφωμα νερού Αφρός σταθερός σε αλκοόλη Διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ) Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	: Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	: Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς. Η επιστροφή της φλόγας από μεγάλη απόσταση είναι δυνατή. Οι ατμοί πιθανόν σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα. Η έκθεση σε καύσιμα προϊόντα μπορεί να είναι κίνδυνος για την υγεία.
Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως	: Υδροφθόριο Carbonyl fluoride δυσνητικά τοξικές φθοριομένες ενώσεις σωματίδια αερολυμάτων

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Οξείδια του άνθρακος

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
- Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.  
Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείτε ψέκασμα νερού.  
Αφαιρέστε τα ακέραια δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν αυτό είναι ασφαλές να το πράξετε.  
Εκκενώστε την περιοχή.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

- Προσωπικές προφυλάξεις : Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο.  
Μόνο εκπαιδευμένο προσωπικό θα πρέπει να εισέρχεται στην περιοχή.  
Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.  
Ακολουθήστε τις συμβουλές για ασφαλή χειρισμό (βλ. τμήμα 7) και τις συστάσεις για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλ. τμήμα 8).

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
Εμποδίστε τη περεταίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Εμποδίστε την εξάπλωση σε μεγάλη περιοχή (π.χ. μέσω περιορισμού ή φράγματα ελαίου).  
Το μολυσμένο νερό πλύσεως συλλέγεται και διατίθεται.  
Ειδοποιείτε τις τοπικές υπηρεσίες, αν υπάρχει σημαντικός διασκορπισμός και δεν μπορεί να περιοριστεί.

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

- Μέθοδοι καθαρισμού : Πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρα.  
Συγκεντρώστε με αδρανές μέσο απορρόφησης.  
Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψέκασμο νερού.  
Για μεγάλες κηλίδες, παράσχετε αντιπλημμυρικά αναχώματα ή άλλες κατάλληλες στεγανές ζώνες για να αποτρέψετε την εξάπλωση του υλικού. Εάν είναι δυνατή η άντληση του υλικού που προέρχεται από τα αντιπλημμυρικά αναχώματα, αποθηκεύστε το ανακτηθέν υλικό στον κατάλληλο περιέκτη.  
Καθαρίστε τα υπολειπόμενα υλικά της κηλίδας με τον κατάλ-

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

ληλο προσροφητή.  
Οι τοπικοί ή εθνικοί κανονισμοί ενδέχεται να εφαρμοστούν σε περίπτωση απελευθέρωσης και απόρριψης του υλικού αυτού, καθώς και όσων υλικών και τεμαχίων χρησιμοποιήθηκαν κατά τον καθαρισμό των απελευθερωμένων ουσιών. Θα πρέπει να προσδιορίσετε ποιοι κανονισμοί είναι εφαρμοστέοι.  
Στις ενότητες 13 και 15 του παρόντος φύλλου ασφαλείας δεδομένων παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις ορισμένων τοπικών ή εθνικών κανονισμών.

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήματα: 7, 8, 11, 12 και 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Τεχνικά μέτρα : Δείτε Μηχανικά μέτρα στο τμήμα ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.
- Τοπικός/Γενικός εξαερισμός : Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε εξαερισμό με τοπική απαγωγή.  
Να χρησιμοποιείται αντiekρηκτικός εξοπλισμός ηλεκτρολογικός, εξαερισμού και φωτιστικός.
- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Μην αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς.  
Μη καταπίνετε.  
Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.  
Αποφεύγετε την μακράς διάρκειας ή επανειλημμένη επαφή με το δέρμα.  
Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
Ο χειρισμός πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις βέλτιστες πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας, με βάση τα αποτελέσματα της εκτίμησης έκθεσης στον χώρο εργασίας.  
Πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρα.  
Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.  
Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Φροντίστε να αποτρέψετε τις διαρροές, τα απόβλητα και να ελαχιστοποιήσετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.  
  
Μην εισπνέετε τα προϊόντα αποσύνθεσης.
- Μέτρα υγιεινής : Εάν υπάρχει πιθανότητα έκθεσης σε χημικές ουσίες κατά τη διάρκεια της τυπικής χρήσης, φροντίστε για την παρουσία συστημάτων έκπλυσης οφθαλμών και ντους για την ασφάλεια του προσωπικού, κοντά στον χώρο εργασίας. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.

#### 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Αποθηκεύεται σε δοχεία που με σωστή σήμανση. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Διατηρείται καλά κλειστό. Διατηρείται κρύο, σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές διατάξεις. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Μην αποθηκεύετε με τους ακόλουθους τύπους προϊόντων:  
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα  
Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα  
Οργανικά υπεροξειδία  
Εύφλεκτα υγρά  
Εύφλεκτα στερεά  
Πυροφορικά υγρά  
Πυροφορικά στερεά  
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα  
Ουσίες και μείγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια  
Εκρηκτικά  
Αέρια  
Πολύ οξείας τοξικότητας ουσίες και μείγματα

#### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

##### Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Προπαν-2-όλη	67-63-0	STEL	500 ppm 1.225 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL

##### Όρια επαγγελματικής έκθεσης για προϊόντα αποσύνθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Υδροφθορικό οξύ	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1      Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025      Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051      Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024      Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017

		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
Διφθοριούχο καρβονύλιο	353-50-4	TWA	2 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	5 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Φθόριο)	2000/39/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
Διοξίδιο του άνθρακα	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		STEL	5.000 ppm 54.000 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
μονοξειδίο του άνθρακα	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες				
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες				

#### Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυσνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	1,2 mg / kg σωματικό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1      Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025      Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051      Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024      Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017

			τα	βάρος / ημέρα
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,042 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	0,24 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,6 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,0104 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,006 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
Προπαν-2-όλη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	500 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	888 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	89 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	319 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	26 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

**προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006**

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου	Γλυκό νερό	0,00093 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,000093 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	0,0303 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,00493 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	1 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	100 mg/l
	Θαλάσσιο ίζημα	0,00049 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
Προπαν-2-όλη	Γλυκό νερό	140,9 mg/l

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

	Θαλάσσιο ύδωρ	140,9 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	140,9 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	2251 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	552 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	552 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	28 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Από στόματος (Υδάτινο Περιβάλλον (συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων))	160 mg / kg τροφίμων

#### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Η επεξεργασία μπορεί να σχηματίσει επικίνδυνες ενώσεις (βλ. τμήμα 10).

Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος επαρκής εξαερισμός, χρησιμοποιήστε εξαερισμό με τοπική απαγωγή.

Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός εξοπλισμός ηλεκτρολογικός, εξαερισμού και φωτιστικός.

##### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών / του προσώπου : Φοράτε τον ακόλουθο προσωπικό εξοπλισμό:  
Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας  
Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 166

Προστασία των χεριών

Υλικό : Βουτυλοκαουτσούκ  
Χρόνοι αντοχής : 480 Λεπτό  
Πάχος γαντιών : 0,89 mm

Παρατηρήσεις

: Το είδος γαντιών προστασίας από χημικά πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα επικίνδυνων υλικών και με το συγκεκριμένο χώρο εργασίας. Συνιστάται, η ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών από τα χημικά, για ειδικές χρήσεις, να διευκρινίζεται μετά από συζήτηση με τον κατασκευαστή γαντιών. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

Προστασία του δέρματος και του σώματος

: Επιλέξτε το κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό σύμφωνα με τα δεδομένα χημικής αντοχής και την αξιολόγηση της πιθανότητας τοπικής έκθεσης.  
Φοράτε τον ακόλουθο προσωπικό εξοπλισμό:  
Εάν η εκτίμηση καταδεικνύει την παρουσία κινδύνου σχηματισμού εκρηκτικής ατμόσφαιρας ή ανάφλεξης, χρησιμοποιήστε αντιστατικό προστατευτικό ρουχισμό με επιβραδυντικό φλόγας.  
Για να αποτρέψετε την επαφή με το δέρμα, χρησιμοποιήστε αδιαπέραστο προστατευτικό ρουχισμό (γάντια, ποδιές, μπότες, κ.τ.λ.).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Προστασία των αναπνευστικών οδών	:	Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος επαρκής εξαερισμός με τοπική απαγωγή ή η εκτίμηση έκθεσης υποδεικνύει εκθέσεις εκτός των συνιστώμενων κατευθυντήριων οδηγιών, χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία. Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 14387
Φίλτρο τύπου	:	Τύπος συνδυασμού σωματιδίων, όξινου αέριου / ατμού και οργανικού ατμού (ΑΕ-Ρ)

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση	:	υγρό
Χρώμα	:	διαφανές, άχρωμο, κίτρινο
Οσμή	:	αλκοολικό
Όριο οσμής	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	:	Μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (υγρά)	:	Αναφλέξιμο (βλ. σημείο ανάφλεξης)
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	:	26 °C Μέθοδος: Μέθοδος Pensky-Martens κλειστού κυπέλλου
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: > 200 °C
pH	: 7 - 8,5
Ιξώδες Ιξώδες, κινητικό	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	: διαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: log Pow: 0,35 (για ένα συστατικό αυτού του μείγματος)
Πίεση ατμών	: 13,79 hPa (20 °C) Διαλύτης
Πυκνότητα	: 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Σχετική πυκνότητα ατμών	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Χαρακτηριστικά σωματιδίων Μέγεθος σωματιδίων	: Μη εφαρμόσιμο

#### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά	: Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.
Ταχύτητα εξάτμισης	: Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

##### 10.1 Αντιδραστικότητα

Μη ταξινομημένο ως κίνδυνος αντιδραστικότητας.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
Οι Ατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.  
Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες.  
Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης θα σχηματιστούν σε αυξημένες θερμοκρασίες.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Οξειδωτικά μέσα

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Θερμική διάσπαση : Υδροφθορικό οξύ  
Διφθοριούχο καρβονύλιο  
Διοξίδιο του άνθρακα  
μονοοξείδιο του άνθρακα

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης : Εισπνοή  
Επαφή με το δέρμα  
Κατάποση  
Επαφή ματιών

##### Οξεία τοξικότητα

Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.

##### Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Αρουραίος): 0,005 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### Συστατικά:

##### **Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	:	LD50 (Αρουραίος): > 1.000 mg/kg Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 425 Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	:	Κατά προσέγγιση θανάσιμη συγκέντρωση (Αρουραίος): 0,047 mg/l Χρόνος έκθεσης: 4 h Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	LD50 (Αρουραίος): > 1.000 mg/kg Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402 Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

##### **Προπαν-2-όλη:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	:	LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	:	LC50 (Αρουραίος): > 25 mg/l Χρόνος έκθεσης: 6 h Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	:	LD50 (Κουνέλι): > 5.000 mg/kg

##### **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

##### **Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Είδος	:	Κουνέλι
Μέθοδος	:	OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404
Αποτέλεσμα	:	Κανένας ερεθισμός του δέρματος

##### **Προπαν-2-όλη:**

Είδος	:	Κουνέλι
Αποτέλεσμα	:	Κανένας ερεθισμός του δέρματος

##### **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Είδος	: Κουνέλι
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405
Αποτέλεσμα	: Κανένας ερεθισμός των ματιών

#### **Προπαν-2-όλη:**

Είδος	: Κουνέλι
Αποτέλεσμα	: Ερεθισμός των ματιών, που αναστρέφεται μέσα σε 21 ημέρες

#### **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

##### **Ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

##### **Ευαισθητοποίηση της αναπνοής**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Είδος Δοκιμής	: Τοπική δοκιμασία λεμφαδένων (LLNA)
Οδοί έκθεσης	: Επαφή με το δέρμα
Είδος	: Ποντίκι
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429
Αποτέλεσμα	: αρνητικό

#### **Προπαν-2-όλη:**

Είδος Δοκιμής	: Πείραμα Buehler
Οδοί έκθεσης	: Επαφή με το δέρμα
Είδος	: Υδρόχοιρος
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406
Αποτέλεσμα	: αρνητικό

#### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Γονιδιοτοξικότητα in vitro	: Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471 Αποτέλεσμα: αρνητικό
----------------------------	--

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Το βάρος των επιστημονικών στοιχείων δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως μεταλλαξιογόνο παράγοντα γεννητικού κυττάρου.

#### Προπαν-2-όλη:

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων ερυθροκυττάρων σε θηλαστικά (κυτταρογενετική δοκιμασία in vivo)  
Είδος: Ποντίκι  
Τρόπος Εφαρμογής: Ενδοπεριτονική ένεση  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

#### Καρκινογένεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

##### Προπαν-2-όλη:

Είδος : Αρouraίος  
Τρόπος Εφαρμογής : εισπνοή (ατμός)  
Χρόνος έκθεσης : 104 εβδομάδες  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 451  
Αποτέλεσμα : αρνητικό

#### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: Αναπαραγωγή / Δοκιμή εξέτασης τοξικότητας στην ανάπτυξη  
Είδος: Αρouraίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 415  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Αναπαραγωγή / Δοκιμή εξέτασης τοξικότητας στην ανάπτυξη  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση για τοξικότητα στην αναπαραγωγή

#### Προπαν-2-όλη:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: Μελέτης τοξικότητας στην αναπαραγωγή δύο γενεών  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Εμβρυϊκή ανάπτυξη  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

#### STOT-εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

#### Συστατικά:

##### Προπαν-2-όλη:

Αξιολόγηση : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

#### STOT-επανειλημμένη έκθεση

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

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Οδοί έκθεσης : Κατάποση  
Όργανα Στόχοι : Συκώτι  
Αξιολόγηση : Υπάρχουν ενδείξεις ότι προκαλεί σημαντικές επιπτώσεις στην υγεία των ζώων σε συγκεντρώσεις >10 με 100 mg/kg σβ.

#### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Είδος	: Αρouraίος, αρσενικό και θηλυκό
LOAEL	: 3,6 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής	: Κατάποση
Χρόνος έκθεσης	: 90 Ημέρες
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408
Παρατηρήσεις	: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Είδος	: Αρouraίος, αρσενικό
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής	: Επαφή με το δέρμα
Χρόνος έκθεσης	: 28 Ημέρες
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 410
Παρατηρήσεις	: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

#### Προπαν-2-όλη:

Είδος	: Αρouraίος
NOAEL	: 12,5 mg/l
Τρόπος Εφαρμογής	: εισπνοή (ατμός)
Χρόνος έκθεσης	: 104 Εβδομ

#### Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση	: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.
------------	--

#### Εμπειρία από την ανθρώπινη έκθεση στην ουσία

##### Προϊόν:

Εισπνοή	: Όργανα Στόχοι: Πνεύμονες Συμπτώματα: Ερεθισμός, Δύσπνοια, Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανισθούν αργότερα.
Επαφή με τα μάτια	: Συμπτώματα: Ερεθισμός, Αδιαθεσία, Ασθενής όραση
Κατάποση	: Συμπτώματα: Δύσπνοια, Επιταχυμένη αναπνοή, Πυρετός, Νωθρότητα

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): > 36,4 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 3,24 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): > 22,44 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 22,44 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 0,88 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 90 d  
Είδος: Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 210  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα) : NOEC: 0,0093 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Συντελεστής m (Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον) : 10

#### **Προπαν-2-όλη:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυτρίνος)): 9.640 mg/l

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 10.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 24 h

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς : EC50 (Pseudomonas putida (Ψευδομονάδα putida)): > 1.050 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 16 h

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

##### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

##### **Προπαν-2-όλη:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: ταχέως αποικοδομήσιμο

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

##### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Βιοσυσσώρευση : Είδος: Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)  
Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 4  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

##### **Προπαν-2-όλη:**

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό : log Pow: 0,05

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα περιέχει συστατικά που θεωρούνται ότι είναι είτε ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (ABT) ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (αΑαΒ).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Αξιολόγηση : ουσία ABT  
ουσία αΑaB

#### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

##### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

#### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

##### Συστατικά:

**Μάζα αντίδρασης μεικτών (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-τριδεκαφθοροοκτυλο) φωσφορικών, αλάτων αμμωνίου:**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από τα επί μέρους συστατικά και την οικοτοξικολογία παρομοίων προϊόντων.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Προϊόν : Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.  
Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι Κωδικοί των Αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.  
Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.
- Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Οι άδαιοι περιέκτες συγκρατούν υπολείμματα και μπορεί να αποδειχθούν επικίνδυνοι.  
Μην συμπιέζετε, κόβετε, συγκολλείτε, χαλκοκολλείτε, ηλεκτροκολλείτε, τρυπάτε, τρίβετε και μην εκθέτετε τέτοιους τους περιέκτες αυτούς σε θερμότητα, φλόγα, σπινθήρες ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Μπορεί να εκραγούν και να προκαλέσουν



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

τραυματισμό ή/και θάνατο.  
Αν δεν υποδεικνύεται κάτι διαφορετικό: Απορρίψτε το ως μη χρησιμοποιημένο προϊόν.

#### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

##### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADN	: UN 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993
IMDG	: UN 1993
IATA	: UN 1993

##### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	: ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (Προπαν-2-όλη)
ADR	: ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (Προπαν-2-όλη)
RID	: ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (Προπαν-2-όλη)
IMDG	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)
IATA	: Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)

##### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

	Κλάση	Δευτερεύοντες κίνδυνοι
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

##### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADN	
Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: F1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 30
Ετικέτες	: 3

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

#### ADR

Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: F1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 30
Ετικέτες	: 3
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	: (D/E)

#### RID

Ομάδα συσκευασίας	: III
Κωδικός ταξινόμησης	: F1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 30
Ετικέτες	: 3

#### IMDG

Ομάδα συσκευασίας	: III
Ετικέτες	: 3
EmS Κωδικός	: F-E, <u>S-E</u>

#### IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	: 366
Εντολή συσκευασίας (LQ)	: Y344
Ομάδα συσκευασίας	: III
Ετικέτες	: Flammable Liquids

#### IATA (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	: 355
Εντολή συσκευασίας (LQ)	: Y344
Ομάδα συσκευασίας	: III
Ετικέτες	: Flammable Liquids

#### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

##### ADN

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	: ναι
------------------------------	-------

##### ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	: ναι
------------------------------	-------

##### RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	: ναι
------------------------------	-------

##### IMDG

Θαλάσσιος ρύπος	: ναι
-----------------	-------

#### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

#### 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Παρατηρήσεις : Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παραρτημα XVII) : Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους: Αριθμός στη λίστα 3

Αριθμός στη λίστα 65: υδρογονορθοφωσφορικό διαμμώνιο, Δισόξινο φωσφορικό αμμώνιο

Αριθμός στη λίστα 75: Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν αυτό ως μελάνη δερματοστιξίας, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Η (οι) ουσία(ες) ή το(α) μείγμα(τα) παρατίθενται εδώ σύμφωνα με την εμφάνισή τους στον κανονισμό, ανεξάρτητα από τη χρήση/το σκοπό τους ή τις συνθήκες του περιορισμού. Ανατρέξτε στις συνθήκες στον αντίστοιχο κανονισμό για να προσδιορίσετε αν ισχύει ή δεν ισχύει κάποια καταχώριση για την κυκλοφορία στην αγορά.

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59). : Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2024/590 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος : Μη εφαρμόσιμο

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση) : Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων : Μη εφαρμόσιμο

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV) : Μη εφαρμόσιμο

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .

		Ποσότητα 1 5 t	Ποσότητα 2 20 t
H1	ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ		
E1	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	100 t	200 t
P5c	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ	5.000 t	50.000 t

#### Άλλες οδηγίες:

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Άλλες πληροφορίες : Το Capstone™ και άλλα σχετικά λογότυπα αποτελούν εμπορικά σήματα ή πνευματικά δικαιώματα της The Chemours Company FC, LLC.  
Το Chemours™ και το λογότυπο Chemours αποτελούν εμπορικά σήματα της The Chemours Company.  
Πριν τη χρήση πρόσχε τις πληροφορίες ασφάλειας της Chemours.  
Για περισσότερα στοιχεία απευθυνθείτε παρακαλούμε προς την τοπική υπηρεσία της Chemours ή προς έναν αντιπρόσωπό της.  
  
Στοιχεία όπου έχουν γίνει αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση επισημαίνονται στο σώμα αυτού του εγγράφου με δύο κάθετες γραμμές.

#### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H225 : Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H319 : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H330 : Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.  
H336 : Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H373 : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.  
H410 : Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

#### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Aquatic Chronic	: Μακροπροθεσμιος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον
Eye Irrit.	: Ερεθισμός των οφθαλμών
Flam. Liq.	: Εύφλεκτα υγρά
STOT RE	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
STOT SE	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
2000/39/EC	: Οδηγία 2000/39/ΕΚ για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
2004/37/EC	: Οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία
2006/15/EC	: Ενδεικτικών οριακών τιμών
2017/164/EU	: Ευρώπη. Οδηγία 2017/164/ΕΕ της Επιτροπής για τη θέσπιση τέταρτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης
GR OEL	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
2000/39/EC / TWA	: Οριακές τιμές - οκτάωρη
2000/39/EC / STEL	: οριακή τιμή εκπομπής
2004/37/EC / STEL	: Οριακή τιμή μικρού χρόνου
2004/37/EC / TWA	: χρονικώς σταθμισμένο μέσο όρο
2006/15/EC / TWA	: Οριακές τιμές - οκτάωρη
2017/164/EU / STEL	: Οριακή τιμή μικρού χρόνου
2017/164/EU / TWA	: Οριακές τιμές - οκτάωρη
GR OEL / TWA	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / STEL	: Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφα- λείας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	--	---	---

πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστικότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη ουσία

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

: Εσωτερικά τεχνικά δεδομένα, δεδομένα από τα ΔΔΑ πρώτων υλών, αποτελέσματα αναζήτησης της δικτυακής πύλης ΟΟΣΑ eChem και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>

#### Ταξινόμηση του μίγματος:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 1	H330
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος  
Προσδιορισμός με κρίση ειδικού και το βάρος των αποδείξεων.  
Μέθοδος υπολογισμού  
Μέθοδος υπολογισμού  
Μέθοδος υπολογισμού  
Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) ανταποκρίνονται στις γνώσεις μας κατά το χρόνο της έκδοσής τους. Οι πληροφορίες προορίζονται μόνο σαν καθοδήγηση για σωστό χειρισμό, χρήση, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και έκλυση και δεν θεωρούνται ως εγγύηση ή προδιαγραφή ποιότητας για οποιονδήποτε τύπο. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το ειδικό υλικό που αναφέρεται στην αρχή του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας και ενδεχομένως να μην ισχύει σε περίπτωση που το υλικό αυτό του Δελτίου Δεδομένων χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες από αυτή που αναφέρεται στο Δελτίο Δεδομένων. Οι χρήστες του υλικού να λαμβάνουν υπόψη τους τις πληροφορίες και συστάσεις σε σχέση με τη χρήση που επιθυμούν, σε σχέση με τη διαδικασία και αποθήκευση, συμπεριλαμβανομένης και της καταλληλότητας του υλικού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας στο τελικό προϊόν του χρήστη, κατά περίπτωση.

GR / EL

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

## Παράρτημα: Σενάρια έκθεσης

### Περιεχόμενα

Αριθμός	Τίτλος
ES1	Βιομηχανική χρήση; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10); Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων); Μεγάλος χρήστης.; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a).; Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15).; Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (PC35).
ES2	Βιομηχανική χρήση; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10); Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων); Μικρός χρήστης.; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a).; Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15).; Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (PC35).
ES3	επαγγελματική χρήση; Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19); Υλικό επίστρωσης.
ES4	Χρήση από τους καταναλωτές; Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19); Υλικό επίστρωσης.
ES5	Χρήση από τους καταναλωτές; Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19); Υλικό επίστρωσης; Διάρκεια ζωής αντικειμένου.; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a); Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό (AC4).; Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15).



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

**ES 1: Βιομηχανική χρήση; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10); Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων); Μεγάλος χρήστης.; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a).; Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15).; Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (PC35).**

#### 1.1. Ενότητα τίτλων

<b>Όνομα σεναρίου έκθεσης</b>	: Τυποποίηση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, Μεγάλος χρήστης
<b>Δομημένος σύντομος τίτλος</b>	: Βιομηχανική χρήση; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10); Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων); Μεγάλος χρήστης.; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a).; Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15).; Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (PC35).

Περιβάλλον		
<b>ΣΣ 1</b>	<b>Μεταποίηση &amp; (ανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, Μεγάλη κλίμακα</b>	ERC2
Εργαζόμενοι		
<b>ΣΣ 2</b>	<b>Μεταφορές υλικών</b>	PROC8b
<b>ΣΣ 3</b>	<b>Διαδικασία ανά παρτίδες, Λειτουργίες ανάμειξης</b>	PROC5
<b>ΣΣ 4</b>	<b>Μεταφορές υλικών</b>	PROC9
<b>ΣΣ 5</b>	<b>Εργαστηριακές δραστηριότητες</b>	PROC15

#### 1.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

##### 1.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (ERC2)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 35 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Ετήσιο ποσοστό χρήσης (τόνοι/έτος)	: 7,875 τόνος(οι)/ έτος
Μέγιστη ημερήσια ποσότητα στην εγκατάσταση (kg/ημέρα)	: 262,5 κιλά/ημέρα
Κλάσμα της ποσότητας της ΕΕ που χρησιμοποιείται στη περιοχή	: 1
Κλάσμα της Περιφερειακής Ποσότητας που χρησιμοποιείται τοπικά	: 1
Τύπος έκπλυσης	: Συνεχής απελευθέρωση
Ημέρες εκπομπών	: 30
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Η εργασία έχει σχεδιαστεί ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απελευθερώσεις στα απόνερα. Η εργασία έχει σχεδιαστεί ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απελευθερώσεις στο έδαφος. Η εργασία έχει σχεδιαστεί ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απελευθερώσεις στον αέρα.	
Ανακτήστε και επαναχρησιμοποιήστε το νερό με το οποίο καθαρίσατε τα δοχεία, τις δεξαμενές και τον εξοπλισμό για να αποκλείσετε τη διαφυγή ουσιών στην κεντρική αποχέτευση.	
<b>Περιορισμός του ρυθμού απελευθέρωσης σε υγρά απόβλητα (kg/ημέρα): 1,3 κιλά/ημέρα</b> Χειρότερη υπόθεση	
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</b>	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	: Καμία εφαρμογή λάσπης λυμάτων στο έδαφος
Λύμα STP	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)</b>	
Επεξεργασία αποβλήτων	: Αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 1.512.000 m <sup>3</sup> /d

#### 1.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 35 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Μη πτητικό	
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Ποσότητα ανά Ημέρα	: 262,5 κιλά/ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 15 λεπτά / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Τακτική επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού και των μηχανών. Καλός φυσικός εξαερισμός	
Μειώστε την επαφή του προϊόντος με τον αέρα	
<b>Ταχύτητα μεταφοράς μάζας</b> Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ART. < 100 L/min	
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 8 του SDS. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Και τα δύο χέρια
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου	: 300 m <sup>3</sup>
Θερμοκρασία	: 25 °C
<b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>	
Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.	

#### 1.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 35 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Ποσότητα ανά Ημέρα	: 262,5 κιλά/ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 60 λεπτά / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Τακτική επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού και των μηχανών. Καλός φυσικός εξαερισμός Διασφαλίστε ότι η απόσταση μεταξύ του εργάτη και της εργασίας είναι μεγαλύτερη από 1 m.	
Περιορισμός μέσου με δοχείο συλλογής στερεωμένο ή σφραγισμένο στο αρχικό δοχείο για να αποτραπεί η άμεση επαφή με το προϊόν.	
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 8 του SDS. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Και τα δύο χέρια
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου	: 300 m <sup>3</sup>
Θερμοκρασία	: 25 °C
<b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>	
Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.	

#### 1.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)</b>	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 7 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Ποσότητα ανά Ημέρα	: 262,5 κιλά/ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 240 λεπτά / ημέρα

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Τακτική επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού και των μηχανών. Καλός φυσικός εξαερισμός	
Ελαφρύς περιορισμός χρησιμοποιώντας χαλαρά καπάκια σε δοχεία. Εισπνοή - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<b>Ταχύτητα μεταφοράς μάζας</b> Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ART. < 1.000 L/min	
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 8 του SDS. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Και τα δύο χέρια
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου	: 300 m <sup>3</sup>
Θερμοκρασία	: 25 °C
<b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>	
Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.	

#### 1.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 35 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Ποσότητα ανά Ημέρα	: 262,5 κιλά/ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 60 λεπτά / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Τακτική επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού και των μηχανών. Καλός φυσικός εξαερισμός
Φόρτωση σε εμβύθιση.
Μειώστε την επαφή του προϊόντος με τον αέρα
<b>Ταχύτητα μεταφοράς μάζας</b> Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ART. < 0,1 L/min
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 8 του SDS. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>
Σωματικά μέρη σε έκθεση : Και τα δύο χέρια
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο : Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου : 30 m <sup>3</sup>
Θερμοκρασία : 25 °C
<b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>
Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.

### 1.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

#### 1.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (ERC2)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,9
Θαλάσσιο ύδωρ	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,7
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,0043 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,9
Θαλάσσιο ίζημα	0,000325 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,7

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Γεωργικό έδαφος	< 0,0000018 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001
Λειμώνας	< 0,0000018 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,613 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,006

#### 1.3.2. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,009
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,24 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,2

#### 1.3.3. Έκθεση εργατών: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,004
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,02
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,48 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,4

#### 1.3.4. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθε- ώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφά- λειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	--	---	---

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθε- σης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	< 0,027 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,2
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,048 mg / kg σω- ματικό βάρος / η- μέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,04

#### 1.3.5. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθε- σης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,004
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,02
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,012 mg / kg σω- ματικό βάρος / η- μέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,01

#### 1.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Για περισσότερες πληροφορίες έρθετε σε επαφή με: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

**ES 2: Βιομηχανική χρήση; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10); Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων); Μικρός χρήστης.; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a).; Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15).; Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (PC35).**

#### 2.1. Ενότητα τίτλων

<b>Όνομα σεναρίου έκθεσης</b>	: Τυποποίηση και (επανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, Μικρός χρήστης
<b>Δομημένος σύντομος τίτλος</b>	: Βιομηχανική χρήση; Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (SU10); Τυποποίηση [ανάμειξη] παρασκευασμάτων και/ή επανασυσκευασία (εκτός κραμάτων); Μικρός χρήστης.; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a).; Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15).; Προϊόντα έκπλυσης και καθαρισμού (PC35).

Περιβάλλον		
<b>ΣΣ 1</b>	<b>Μεταποίηση &amp; (ανα)συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, μικρής κλίμακας</b>	ERC2
Εργαζόμενοι		
<b>ΣΣ 2</b>	<b>Μεταφορές υλικών</b>	PROC8b
<b>ΣΣ 3</b>	<b>Διαδικασία ανά παρτίδες, Λειτουργίες ανάμειξης</b>	PROC5
<b>ΣΣ 4</b>	<b>Μεταφορές υλικών</b>	PROC9
<b>ΣΣ 5</b>	<b>Εργαστηριακές δραστηριότητες</b>	PROC15

#### 2.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

##### 2.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (ERC2)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 35 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Ετήσιο ποσοστό χρήσης (τόνοι/έτος)	: 5,2 τόνος(οι)/ έτος
Μέγιστη ημερήσια ποσότητα στην εγκατάσταση (kg/ημέρα)	: 3,48 κιλά/ημέρα
Κλάσμα της ποσότητας της ΕΕ που χρησιμοποιείται στη περιοχή	: 0,1
Κλάσμα της Περιφερειακής Ποσότητας που χρησιμοποιείται τοπικά	: 0,067
Τύπος έκπλυσης	: Διακοπτόμενη έκλυση
Ημέρες εκπομπών	: 10
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Η εργασία έχει σχεδιαστεί ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απελευθερώσεις στα απόνερα. Η εργασία έχει σχεδιαστεί ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απελευθερώσεις στο έδαφος. Η εργασία έχει σχεδιαστεί ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απελευθερώσεις στον αέρα.	
Ανακτήστε και επαναχρησιμοποιήστε το νερό με το οποίο καθαρίσατε τα δοχεία, τις δεξαμενές και τον εξοπλισμό για να αποκλείσετε τη διαφυγή ουσιών στην κεντρική αποχέτευση.	
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων</b>	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	: Καμία εφαρμογή λάσπης λυμάτων στο έδαφος
Λύμα STP	: 2.000 m3/d
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)</b>	
Επεξεργασία αποβλήτων	: Αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m3/d

#### 2.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 35 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Ποσότητα ανά Ημέρα	: 10,5 κιλά/ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 60 λεπτά / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Τακτική επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού και των μηχανών. Καλός φυσικός εξαερισμός	
Μειώστε την επαφή του προϊόντος με τον αέρα	
<b>Ταχύτητα μεταφοράς μάζας</b> Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ART. < 1 L/min	
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 8 του SDS. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Και τα δύο χέρια
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου	: 30 m <sup>3</sup>
Θερμοκρασία	: 25 °C
<b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>	
Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.	

#### 2.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 35 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Ποσότητα ανά Ημέρα	: 10,5 κιλά/ημέρα

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 60 λεπτά / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Τακτική επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού και των μηχανών. Καλός φυσικός εξαερισμός Διασφαλίστε ότι η απόσταση μεταξύ του εργάτη και της εργασίας είναι μεγαλύτερη από 1 m.	
Ελαφρύς περιορισμός χρησιμοποιώντας χαλαρά καπάκια σε δοχεία.	
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 8 του SDS. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Και τα δύο χέρια
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου	: 30 m <sup>3</sup>
Θερμοκρασία	: 25 °C
<b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>	
Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.	

#### 2.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)</b>	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 7 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Ποσότητα ανά Ημέρα	: 10,5 κιλά/ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 60 λεπτά / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Τακτική επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού και των μηχανών. Καλός φυσικός εξαερισμός Διασφαλίστε ότι η απόσταση μεταξύ του εργάτη και της εργασίας είναι μεγαλύτερη από 1 m.	
Μειώστε την επαφή του προϊόντος με τον αέρα	
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 8 του SDS. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Και τα δύο χέρια
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου	: 100 m <sup>3</sup>
Θερμοκρασία	: 25 °C
<b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>	
Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.	

#### 2.2.5. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC15)

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)</b>	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 35 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Ποσότητα ανά Ημέρα	: 10,5 κιλά/ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 15 λεπτά / ημέρα
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Τακτική επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού και των μηχανών. Καλός φυσικός εξαερισμός	
Μειώστε την επαφή του προϊόντος με τον αέρα	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Φόρτωση σε εμβύθιση.	
<b>Ταχύτητα μεταφοράς μάζας</b> Χρησιμοποιήθηκε το μοντέλο ART. < 0,1 L/min	
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	
Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (δοκιμασμένα με τη μέθοδο EN374) σε συνδυασμό με "βασική" εκπαίδευση εργαζομένων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην παράγραφο 8 του SDS. Δερματικό - ελάχιστη αποδοτικότητα 90 %	
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Και τα δύο χέρια
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Χρήση σε εσωτερικό χώρο
Μέγεθος δωματίου	: 30 m <sup>3</sup>
Θερμοκρασία	: 25 °C
<b>Επιπρόσθετες συμβουλές ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το Άρθρο 37(4) REACH δεν ισχύουν</b>	
Να φοράτε κατάλληλη φόρμα για τη πρόληψη έκθεσης του δέρματος.	

### 2.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

#### 2.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Τυποποίηση μέσα σε μείγμα (ERC2)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,9
Θαλάσσιο ύδωρ	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,9
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,00432 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,9
Θαλάσσιο ίζημα	0,000432 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,9
Γεωργικό έδαφος	< 0,0000001 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001
Λειμώνας	< 0,0000001 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001
--	---	---------

#### 2.3.2. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση/εκφόρτωση) σε αποκλειστικές εγκαταστάσεις (PROC8b)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	< 0,012 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,04
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,07
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,24 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,20

#### 2.3.3. Έκθεση εργατών: Μίξη ή ανάμιξη σε ασυνεχείς διεργασίες (PROC5)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	< 0,033 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,19
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,48 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,4

#### 2.3.4. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρά δοχεία (αποκλειστική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένου του ζυγίσματος) (PROC9)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,007



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,002
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,048 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,04

#### 2.3.5. Έκθεση εργατών: Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC15)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,003
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,001
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,012 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,01

#### 2.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Για περισσότερες πληροφορίες έρθετε σε επαφή με: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

#### ES 3: επαγγελματική χρήση; Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19); Υλικό επίστρωσης.

##### 3.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: επαγγελματική χρήση, Υλικό επίστρωσης
Δομημένος σύντομος τίτλος	: επαγγελματική χρήση; Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19); Υλικό επίστρωσης.

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Επαγγελματικά, Υλικό επίστρωσης	ERC8f
Εργαζόμενοι		
ΣΣ 2	Μεταφορές υλικών, Μη ειδική εγκατάσταση	PROC8a
ΣΣ 3	Εφαρμογή με ρολό ή πινέλο	PROC10
ΣΣ 4	Ψεκασμός	PROC11

##### 3.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

###### 3.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (εξωτερικός χώρος) (ERC8f)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 0,1 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ετήσια ποσότητα για ευρείες χρήσεις	: 13 tonnes/year
Τύπος έκπλυσης	: Συνεχής απελευθέρωση
Ημέρες εκπομπών	: 365
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με τη δημοτική μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	
Τύπος STP	: Δημοτική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
Επεξεργασία λάσπης STP	: Ελεγχόμενη εφαρμογή λάσπης λυμάτων σε γεωργικό έδαφος

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Λύμα STP	: 2.000 m3/d
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)</b>	
Επεξεργασία αποβλήτων	: Η διάθεση των αποβλήτων προϊόντων ή των χρησιμοποιημένων δοχείων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Χώρος υγειονομικής ταφής
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m3/d

#### 3.2.2. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)

<b>Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικείμενου)</b>	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 0,1 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Ποσότητα ανά Χρήση	: 0,05 κιλά/ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 15 λεπτά / ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 5 ημέρες ανά εβδομάδα
Χαμηλός ρυθμός εφαρμογής (0,03 - 0,3 l/minute)	
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	
Καθόλου σχηματισμός σημαντικών αερολυμάτων ή κηλίδων Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
<b>Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Και τα δύο χέρια Σώμα
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

#### 3.2.3. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 0,1 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ποσότητα ανά Χρήση	: 0,05 κιλά/ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 8 ώρες / ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 5 ημέρες ανά εβδομάδα
Χαμηλός ρυθμός εφαρμογής (0,03 - 0,3 l/minute)	
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Καθόλου σχηματισμός σημαντικών αερολυμάτων ή κηλίδων Χρησιμοποιήστε πινέλα και ρολά με μακριές λαβές. Να εφαρμόζεται με φορά προς τα κάτω Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Και τα δύο χέρια Σώμα
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

#### 3.2.4. Έλεγχος της έκθεσης των εργαζομένων: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 0,1 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ποσότητα ανά Χρήση	: 0,05 κιλά/ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 8 ώρες / ημέρα
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 5 ημέρες ανά εβδομάδα
Χαμηλός ρυθμός εφαρμογής (0,03 - 0,3 l/minute)	

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	
Να παρέχεται ορθό πρότυπο γενικού εξαερισμού (όχι λιγότερο από 3 έως 5 ανανεώσεις αέρα ανά ώρα).	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Και τα δύο χέρια Σώμα
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

### 3.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

**3.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση:** Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (εξωτερικός χώρος) (ERC8f)

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,005
Θαλάσσιο ύδωρ	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,005
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,0000647 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,013
Θαλάσσιο ίζημα	0,0000064 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,013
Γεωργικό έδαφος	< 0,0000001 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001

**3.3.2. Έκθεση εργατών: Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC8a)**

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,01 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,008

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

#### 3.3.3. Έκθεση εργατών: Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC10)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,03 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,025

#### 3.3.4. Έκθεση εργατών: Μη βιομηχανικός ψεκασμός (PROC11)

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,07
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,02
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,1
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,01 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ECETOC TRA Εργαζόμενοι v2.0)	0,008

#### 3.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Για περισσότερες πληροφορίες έρθετε σε επαφή με: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

**ES 4: Χρήση από τους καταναλωτές; Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19); Υλικό επίστρωσης.**

#### 4.1. Ενότητα τίτλων

Όνομα σεναρίου έκθεσης	: Χρήση από τους καταναλωτές, Υλικό επίστρωσης
Δομημένος σύντομος τίτλος	: Χρήση από τους καταναλωτές; Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19); Υλικό επίστρωσης.

Περιβάλλον		
ΣΣ 1	Χρήση από τους καταναλωτές, Υλικό επίστρωσης	ERC8f
Καταναλωτής		
ΣΣ 2	Καταναλωτής, Εφαρμογή με ρολό ή πινέλο, Ψεκασμός	PC9a, PC15, AC4

#### 4.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

**4.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (εξωτερικός χώρος) (ERC8f)**

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 0,1 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ποσότητα ανά Χρήση	: 13 tonnes/year
Τύπος έκπλυσης	: Συνεχής απελευθέρωση
Ημέρες εκπομπών	: 365
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)	
Επεξεργασία αποβλήτων	: Η διάθεση των αποβλήτων προϊόντων ή των χρησιμοποιημένων δοχείων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Χώρος υγειονομικής ταφής

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	--	---

Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	
Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	: 18.000 m <sup>3</sup> /d
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

**4.2.2. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή (PC9a) / Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15) Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό (AC4)**

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Καλύπτει συγκεντρώσεις μέχρι 0,1 %	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Υγρό Μη πτητικό
Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης	
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται	: 3000 g/συμβάν
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 2 περίπτωση/χρόνο
Συχνότητα χρήσης	: Καλύπτει έκθεση μέχρι 0,42 ώρες / ημέρα
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	
Μην το τρώτε. Αν καταποθεί τότε ζητείστε ιατρική βοήθεια. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Φυλάξτε το μακριά από τα παιδιά.	
Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών	
Σωματικά μέρη σε έκθεση	: Υποθέτει ότι η πιθανή δερματική επαφή περιορίζεται στα χέρια.
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	: Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
Μέγεθος δωματίου	: 34 m <sup>3</sup>
Ρυθμός εξαερισμού	: 1,5

### 4.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

**4.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Ευρεία χρήση που οδηγεί στην ένταξη μέσα/επάνω στο προϊόν (εξωτερικός χώρος) (ERC8f)**



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,005
Θαλάσσιο ύδωρ	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,005
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,0000647 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,013
Θαλάσσιο ίζημα	0,0000064 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,013
Γεωργικό έδαφος	< 0,0000001 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001

**4.3.2. Έκθεση καταναλωτών: Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή (PC9a) / Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15) Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό (AC4)**

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μικρής διάρκειας	0,016 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,2
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	Τοπικά	Μεγάλης διάρκειας	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,05
ΕΙΣΠΝΕΥΣΤΙΚΟ	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,5
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	0,022 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ConsExpo)	0,04

#### 4.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES

Για περισσότερες πληροφορίες έρθετε σε επαφή με: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com).

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

**ES 5: Χρήση από τους καταναλωτές; Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19); Υλικό επίστρωσης; Διάρκεια ζωής αντικειμένου.; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή (PC9a); Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό (AC4).; Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15).**

#### 5.1. Ενότητα τίτλων

<b>Όνομα σεναρίου έκθεσης</b>	: Χρήση από τους καταναλωτές, Υλικό επίστρωσης, Διάρκεια ζωής αντικειμένου
<b>Δομημένος σύντομος τίτλος</b>	: Χρήση από τους καταναλωτές; Εργασίες οικοδόμησης και κατασκευαστικές εργασίες (SU19); Υλικό επίστρωσης; Διάρκεια ζωής αντικειμένου.; Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή (PC9a); Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό (AC4).; Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15).

Περιβάλλον		
<b>ΣΣ 1</b>	<b>Καταναλωτής, Υλικό επίστρωσης, Διάρκεια ζωής αντικειμένου</b>	ERC10a
<b>Καταναλωτής</b>		
<b>ΣΣ 2</b>	<b>Υλικό επίστρωσης, Διάρκεια ζωής αντικειμένου</b>	PC9a, PC15, AC4

#### 5.2. Συνθήκες χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση

**5.2.1. Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης: Ευρεία χρήση των προϊόντων με χαμηλή έκλυση (εξωτερικός χώρος) (ERC10a)**

Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)	
Φυσική μορφή προϊόντος	: Επίχριση σε στρώσεις συμπαγών επιφανειών
<b>Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης</b>	
Ετήσια ποσότητα που διοχετεύεται για καταναλωτικές χρήσεις	: 13000 κιλό
Τύπος έκπλυσης	: Συνεχής απελευθέρωση
Ημέρες εκπομπών	: 365

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

#### Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων αποβλήτων αντικειμένου)

Επεξεργασία αποβλήτων	:	Η διάθεση των αποβλήτων προϊόντων ή των χρησιμοποιημένων δοχείων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Χώρος υγειονομικής ταφής
-----------------------	---	--

#### Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση

Ροή επιφανειακών υδάτων όπου πραγματοποιούνται απορρίψεις	:	18.000 m <sup>3</sup> /d
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	:	Καλύπτει τη χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

**5.2.2. Έλεγχος έκθεσης καταναλωτών: Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφής (PC9a) / Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15) Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό (AC4)**

#### Χαρακτηριστικά προϊόντος (αντικειμένου)

Φυσική μορφή προϊόντος	:	Επίχριση σε στρώσεις συμπαγών επιφανειών
------------------------	---	--

#### Ποσότητα που χρησιμοποιήθηκε (ή περιέχεται σε αντικείμενα), συχνότητα και διάρκεια χρήσης/έκθεσης

Ποσότητα ανά Χρήση	:	0,02 mg/cm <sup>2</sup>
Συχνότητα χρήσης	:	Καλύπτει έκθεση μέχρι 24 ώρες / ημέρα
Διάρκεια	:	Καλύπτει έκθεση μέχρι 3 yr

#### Λοιπές συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση καταναλωτών

Σωματικά μέρη σε έκθεση	:	Παλάμες και των δύο χεριών (480 cm <sup>2</sup> )
Χρήση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο	:	Χρήση σε εσωτερικό χώρο

### 5.3. Εκτίμηση έκθεσης και αναφορά στην πηγή της

**5.3.1. Αποδέσμευση στο περιβάλλον και περιβαλλοντική έκθεση: Ευρεία χρήση των προϊόντων με χαμηλή έκλυση (εξωτερικός χώρος) (ERC10a)**

Στόχος προστασίας	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Γλυκό νερό	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,01

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Έκδοση 15.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 10.02.2025	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 1336763-00051	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 25.11.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 27.02.2017
----------------	---------------------------------------	---	---

Θαλάσσιο ύδωρ	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,01
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0,000165 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,03
Θαλάσσιο ίζημα	0,0000165 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	0,03
Γεωργικό έδαφος	0,0000129 mg/kg ξηρό βάρος (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Περιβάλλον v2.0)	< 0,001

**5.3.2. Έκθεση καταναλωτών: Επιχρίσματα και βαφές, αραιωτικά, υλικά αφαίρεσης βαφή (PC9a) / Προϊόντα επεξεργασίας μη μεταλλικών επιφανειών (PC15) Αντικείμενα από πέτρα, γύψο, τσιμέντο, γυαλί και κεραμικό (AC4)**

Οδός έκθεσης	Επιδράσεις στην υγεία	Δείκτης έκθεσης	Εκτίμησης έκθεσης	RCR
Δέρμα	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	< 0,001 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ConsExpo)	< 0,01
Από στόματος	συστημικό	Μεγάλης διάρκειας	< 0,001 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα (ConsExpo)	0,01

**5.4. Οδηγία για το μεταγενέστερο χρήστη για να εκτιμηθεί εάν εργάζεται εντός των ορίων που ορίζονται στο ES**

Για περισσότερες πληροφορίες έρθετε σε επαφή με: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com) .