

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

### HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

Έκδοση 1.5

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
18.11.2019

Ημερομηνία εκτύπωσης  
02.02.2020

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

##### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : HELENVITA PROTECT SURFACE

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Βιοκτόνο

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

Εταιρεία : **PHARMEX SA**  
132, Kifisou Avenue  
12131 Peristeri  
Greece  
Business Telephone: +302105199200

Ηλεκτρονική διεύθυνση : info@pharmex.gr  
Υπεύθυνο/εκδίδον πρόσωπο

##### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ελληνικό κέντρο Δηλητηριάσεων Τηλέφωνο: +302107793777  
Αριθμός τηλεφώνου προμηθευτή : +302105199200

#### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

##### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος



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

Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1	H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον, Κατηγορία 1	H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον, Κατηγορία 2	H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

##### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

Εικονογράμματα κινδύνου	:	 
Προειδοποιητική λέξη	:	Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας	:	H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφυλάξεων	:	<b>Πρόληψη:</b> P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο. <b>Επέμβαση:</b> P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

χλωρίδιο του διδεκυλοδιμεθυλαμμωνίου  
Χλωριούχο αλκυλο (C12-16) διμεθυλοβενζυλαμμώνιο  
Χλωριούχο αλκυλο C14) διμεθυλο (αιθυλοβενζυλο) αμμώνιο

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός	:	Για τους σκοπούς του κανονισμού REAC-, η ουσία Quaternary ammonium compounds, Χλωριούχο αλκυλο (C12-16) διμεθυλοβενζυλαμμώνιο(CAS-No. 68424-85-1, EC-No. 270-325-2) έπρεπε να μετονομαστεί σε Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides (EC-No. 939-350-2/ No <del>MS</del> ). Ο αριθμός καταχώρισης REAC- είναι: 01-2119970550-39-XXXX. Η μετονομασία οφείλεται στις απαιτήσεις του REACH για τον προσδιορισμό και την ονομασία ουσιών. Ο ορισμός έχει αλλάξει, αλλά όχι η χημική φύση / σύνθεση του προϊόντος.
-----------------------	---	--

#### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρισης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

	REACH		
χλωρίδιο του διδεκυλοδιμεθυλαμμωνίου	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XX XX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 10	>= 3 - < 5
Χλωριούχο αλκυλο (C12-16) διμεθυλοβενζυλαμμώνιο	68424-85-1 270-325-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 10 Συντελεστής m (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1	>= 3 - < 5
Χλωριούχο αλκυλο (C12-C14) διμεθυλο (αιθυλοβενζυλο) αμμώνιο	85409-23-0 287-090-7 01-2120771812-51-XX XX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Συντελεστής m (Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον): 10 Συντελεστής m (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1	>= 3 - < 5
προπαν-2-όλη Isopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XX XX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα.  
Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.  
Σε περίπτωση μη κανονικής ή διακοπής της αναπνοής, αρχίστε τεχνητή αναπνοή.

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

- Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο σαπούνι και νερό.  
Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμασία.  
Κατά την εμφάνιση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό .
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο χλιαρό νερό, ακόμα και κάτω από τα βλέφαρα για τουλάχιστον 15 λεπτά.  
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.  
Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Πλένετε τα μάτια κατά την διάρκεια μεταφοράς στο νοσοκομείο.  
Μικρές σταγόνες που έρχονται σε επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ανεπανόρθωτες βλάβες των ιστών και τύφλωση.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Πλύνετε το στόμα με νερό και πίνετε άφθονο νερό.  
**ΜΗΝ** προκαλείτε εμετό.  
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό .

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

- Συμπτώματ : Δεν υπάρχουν

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

- Μεταχείρισ : Θεραπεία συμπτωμάτων.

---

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Εκνέφωμα νερού  
Αφρός σταθερός σε αλκοόλη  
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 : Θέρμανση ή πυρκαγιά μπορούν να απελευθερώσουν δηλητηριώδη αέρια.  
Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού .

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
- Περαιτέρω : Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείτε ψέκασμα νερού.  
Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση.

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας

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

Προσωπικές : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας της αναπνοής, αν υπάρχει πιθανότητα επαφής με ατμούς του προϊόντος κατά τις εργασίες.

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

: Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.  
Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.

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

Μέθοδοι : Περιορίστε τη διαρροή και συλλέξτε με μη αναφλέξιμο, απορροφητικό μέσο (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετήστε σε δοχείο για απόρριψη σύμφωνα με τις τοπικές/ εθνικές νομικές διατάξεις (βλέπε ενότητα 13).

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.

---

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

: Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.  
Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.  
Για την αποφυγή έκχυσης κατά το χειρισμό διατεριείτε τη φιάλη σε μεταλλικό δίσκο.  
Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Συνήθη μέτρα πρόληψης πυρκαϊάς.

Μέτρα υγιεινής : Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.

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

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο . Διατηρείται σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχούν στα

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας. Για να διατηρηθεί η ποιότητα του προϊόντος, αποθηκεύεται μακριά από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Για την πρόληψη εξάπλωσης της διαρροής ή του διασκορπισμού, πρέπει να παρέχεται ένα κατάλληλο σύστημα συγκράτησης υγρών.

Άλλες πληροφορίες : Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
προπαν-2-όλη	67-63-0	TWA	400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	500 ppm 1 225 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

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

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
χλωρίδιο του διδεκυλοδιμεθυλαμ μωνίου	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	1,55 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	1,55 mg/kg
Χλωριούχο αλκυλο (C12-16) διμεθυλοβενζυλαμμ ώνιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	3,96 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	5,7 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	1,64 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	3,4 mg/kg
Χλωριούχο αλκυλο (C12-C14) διμεθυλο (αιθυλοβενζυλο) αμμώνιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	1 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	1 mg/m <sup>3</sup>
προπαν-2-όλη	Εργαζόμενοι	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	888 mg/kg

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	500 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	319 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	89 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Από στόματος	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	26 mg/kg

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

Όνομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
χλωρίδιο του διδεκυλοδιμεθυλαμμωνίου	Γλυκό νερό	0,002 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0002 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	2,82 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,28 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,595 mg/l
Χλωριούχο αλκυλο (C12-16) διμεθυλοβενζυλαμμώνιο	Εδαφος	1,4 mg/kg
	Γλυκό νερό	0,001 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,001 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	12,27 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	13,09 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
Χλωριούχο αλκυλο (C12-C14) διμεθυλο (αιθυλοβενζυλο) αμμώνιο	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,4 mg/l
	Εδαφος	7 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Γλυκό νερό	0,000415 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,000042 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	0,21 mg/l
προπταν-2-όλη	Ίζημα του γλυκού νερού	6,81 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,681 mg/kg
	Εδαφος	1,36 mg/kg
	Γλυκό νερό	140,9 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	140,9 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	140,9 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	2251 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	552 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	552 mg/kg
	Εδαφος	28 mg/kg
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	2251 mg/kg	

### 8.2 Έλεγχος έκθεσης

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166  
Φοράτε μάσκα προσώπου και προστατευτική ενδυμασία, όταν έχετε δυσκολίες κατά την επεξεργασία.

Προστασία των χεριών  
Υλικό : Καουτσούκ νιτρίλιο

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

Παρατηρήσεις	: χρόνοι αντοχής: > 480 min
Προστασία του δέρματος και του σώματος	: Η προστασία του σώματος επιλέγεται ανάλογα με τη ποσότητα και συγκέντρωση της επικίνδυνης ουσίας στο χώρο εργασίας. Αδιαπέραστη προστατευτική ενδυμασία
Προστασία των αναπνευστικών οδών	: Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών χρησιμοποιείστε προστασία της αναπνοής με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ ΑΒΕΚ.  Προστασία αναπνοής με φίλτρο ατμού (EN 141)

---

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Όψη	: υγρό
Χρώμα	: διαφανές
Οσμή	: σαπωνοειδής
Όριο οσμής	: δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	: 5,5 - 8,5
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	: 68,8 - 70,2 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Ανώτερο όριο έκρηξης	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Κατώτερο όριο έκρηξης	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότης ατμών	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	: 0,989 g/cm <sup>3</sup> (περίπου 20 °C) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 109 ΟΕΠ: ναι
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	: δεν υπάρχουν στοιχεία
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	: εξ ολοκλήρου αναμίξιμο
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: δεν υπάρχουν στοιχεία



## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες		
Ιξώδες, δυναμικό	:	13 mPa.s (20 °C)
Ιξώδες, κινητικό	:	9,34 mm <sup>2</sup> /s (περίπου 20 °C) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 114 ΟΕΠ: ναι
		2,95 mm <sup>2</sup> /s (περίπου 40 °C) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 114 ΟΕΠ: ναι
Εκρηκτικές ιδιότητες	:	δεν υπάρχουν στοιχεία  Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	δεν υπάρχουν στοιχεία

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Ρυθμός μεταλλικής διάβρωσης	:	Μη διαβρωτικό για τα μέταλλα
Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης	:	δεν υπάρχουν στοιχεία
Αυτοανάφλεξη	:	μη αυτόματα εύφλεκτο

---

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση και χρήση.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή : Θερμότητα.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις  
Οξειδωτικά μέσα

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν συμβαίνει διάσπαση εάν χρησιμοποιηθεί όπως προορίζεται.

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

##### Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2 000 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

##### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Είδος: ανακατασκευασμένη ανθρώπινη επιδερμίδα  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 431  
Αποτέλεσμα: μη διαβρωτικό

##### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

##### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

##### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδιοτοξικότητα in vitro : Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

##### Καρκινογένεση

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

##### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

##### STOT-εφάπαξ έκθεση

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

##### STOT-επανειλημμένη έκθεση

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

##### Τοξικότητα αναρρόφησης

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

##### Περαιτέρω πληροφορίες

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

Τα ακόλουθα τοξικολογικά στοιχεία αναφέρονται σε:

**Χλωριούχο αλκυλο (C12-16) διμεθυλοβενζυλαμμώνιο** (CAS-Αριθ.: 68424-85-1)

### Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): περίπου 344 mg/kg  
ΟΕΠ: όχι

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι, αρσενικό και θηλυκό): 3 412 mg/kg  
Μέθοδος: OPPTS 870.1200  
ΟΕΠ: όχι

### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Είδος: Κουνέλι  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Μέθοδος: DOT  
Αποτέλεσμα: Διαβρωτικό  
ΟΕΠ: όχι

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Buehler  
Είδος: Υδρόχοιρος  
Αξιολόγηση: Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα: ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΟ  
ΟΕΠ: ναι

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδιοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames  
Είδος: *Salmonella typhimurium*  
Μεταβολική ενεργοποίηση: ναι  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: δεν μεταλλαξιογόνος  
ΟΕΠ: ναι

: Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro  
Είδος: Λεμφοκύτταρα ανθρώπου  
Μεταβολική ενεργοποίηση: ναι  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: μη κλαστογονική  
ΟΕΠ: ναι

: Είδος Δοκιμής: δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης  
Είδος: κύτταρα οωθήκης κινέζικου χάμστερ  
Μεταβολική ενεργοποίηση: ναι  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: δεν μεταλλαξιογόνος  
ΟΕΠ: ναι

: Είδος Δοκιμής: μη προγραμματισμένη δοκιμασία σύνθεσης DNA

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

Είδος: ηπατοκύτταρα αρουραίου  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 482  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: In vivo δοκιμή μικροπυρήνων  
Είδος: Ποντίκι (αρσενικό και θηλυκό)  
Τύπος κυττάρου: LONZA-N11.00522975  
Τρόπος Εφαρμογής: Από το στόμα (μέσω καθετήρα)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: δεν μεταλλαξιογόνος  
ΟΕΠ: ναι

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: Μελέτη δύο γενιών  
Είδος: Αρουραίος, θηλυκό  
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση  
Δόση: 0-300-1000-2000 ppm  
Γενική τοξικότητα γονέα: NOAEL: 67 - 106 mg / kg βάρος σώματος  
Γενική τοξικότητα F1: 54 - 86 mg / kg βάρος σώματος  
Γονιμότητα: NOAEL: 112 - 161 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 416  
Αποτέλεσμα: Τα πειράματα σε ζώα δεν κατέδειξαν καμία επίδραση στη γονιμότητα.  
ΟΕΠ: ναι

Είδος Δοκιμής: Μελέτη δύο γενιών  
Είδος: Αρουραίος, αρσενικό  
Τρόπος Εφαρμογής: Κατάποση  
Δόση: 0-300-1000-2000 ppm  
Γενική τοξικότητα γονέα: NOAEL: 51 - 102 mg / kg βάρος σώματος  
Γενική τοξικότητα F1: NOAEL: 41 - 83 mg / kg βάρος σώματος  
Γονιμότητα: NOAEL: 139 - 198 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 416  
Αποτέλεσμα: Τα πειράματα σε ζώα δεν κατέδειξαν καμία επίδραση στη γονιμότητα.  
ΟΕΠ: ναι

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος: Αρουραίος  
Στέλεχος: Sprague-Dawley  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Δόση: 0-10-30-100 χιλιοστόγραμμα ανά κιλό  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOEL: 8,1 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα  
Τοξικότητα για την Ανάπτυξη: NOAEL: 81 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414  
Αποτέλεσμα: Δεν ανιχνεύθηκε καμία επίδραση στη γονιμότητα και στην πρώιμη εμβρυϊκή ανάπτυξη.  
ΟΕΠ: ναι

### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

Είδος: Σκύλος, θηλυκό  
NOAEL: 45 mg/kg

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

Τρόπος Εφαρμογής: Διατροφική  
Χρόνος έκθεσης: 90 d  
Αριθμός εκθέσεων: ημερησίως  
Δόση: 0-500-1500-3000 ppm

Είδος: Σκύλος, αρσενικό  
NOAEL: 50 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής: Διατροφική  
Χρόνος έκθεσης: 90 d  
Αριθμός εκθέσεων: ημερησίως  
Δόση: 0-500-1500-3000 ppm

Είδος: Αρουραίος, αρσενικό  
NOAEL: 31 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής: Διατροφική  
Χρόνος έκθεσης: 90 d  
Αριθμός εκθέσεων: ημερησίως  
Δόση: 0-6-31-62 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408  
ΟΕΠ: ναι

Είδος: Αρουραίος, θηλυκό  
NOAEL: 38 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής: Διατροφική  
Χρόνος έκθεσης: 90 d  
Αριθμός εκθέσεων: ημερησίως  
Δόση: 0-8-38-77 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408  
ΟΕΠ: ναι

**χλωρίδιο του διδεκυλοδιμεθυλαμμωνίου** (CAS-Αριθ.: 7173-51-5)

### Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 238 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401  
ΟΕΠ: ναι

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι): 3 342 mg/kg

### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Είδος: Κουνέλι  
Χρόνος έκθεσης: 3 Λεπτό  
Αξιολόγηση: Προκαλεί εγκαύματα.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404  
Αποτέλεσμα: Ελαφρύς ερεθισμός του δέρματος  
ΟΕΠ: ναι

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Buehler  
Είδος: Υδρόχοιρος  
Αξιολόγηση: Δεν προκαλεί αλλεργική ευαισθησία σε πειραματόζωα.  
Μέθοδος: US-EPA  
Αποτέλεσμα: ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΟ  
ΟΕΠ: ναι

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Buehler  
Είδος: Υδρόχοιρος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα: ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΟ

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδιοτοξικότητα in vitro

: Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames  
Είδος: *Salmonella typhimurium*  
Μεταβολική ενεργοποίηση: ναι  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

: Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro  
Είδος: κύτταρα οωθήκης κινέζικου χάμστερ  
Μεταβολική ενεργοποίηση: ναι  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

: Είδος Δοκιμής: δοκιμασία μεταλλαξιγένεσης  
Είδος: κύτταρα οωθήκης κινέζικου χάμστερ  
Μεταβολική ενεργοποίηση: ναι  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

Γονιδιοτοξικότητα in vivo

: Είδος Δοκιμής: ΧΡΩΜΟΣΩΜΙΚΗ ΕΚΤΡΟΠΗ (IN VIVO TEST)  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος  
Δόση: 600 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 475  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
ΟΕΠ: ναι

**Χλωριούχο αλκυλο (C12-C14) διμεθυλο (αιθυλοβενζυλο) αμμώνιο** (CAS-Αριθ.: 85409-23-0)

### Οξεία τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): 344 mg/kg  
Μέθοδος: συγκρίσιμο με το 401 του ΟΟΣΑ  
Δοκιμαζόμενη ουσία: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι): 2 300 mg/kg  
Δοκιμαζόμενη ουσία: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Γονιδιοτοξικότητα in vitro

: Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames  
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

Μέθοδος: Μεταλλαξογένεση (*Salmonella typhimurium* - δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης)

Αποτέλεσμα: αρνητικό

ΟΕΠ: ναι

: Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων *in vitro*

Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473

Αποτέλεσμα: αρνητικό

ΟΕΠ: ναι

Δοκιμαζόμενη ουσία: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

: Είδος Δοκιμής: δοκιμασία μεταλλαξογένεσης

Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση

Μέθοδος: US-EPA

Αποτέλεσμα: αρνητικό

ΟΕΠ: ναι

Δοκιμαζόμενη ουσία: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Είδος Δοκιμής: Μελέτη δύο γενιών

Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό

Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος

Γενική τοξικότητα γονέα: NOAEL: 51 - 102 mg / kg βάρος σώματος

Γενική τοξικότητα F1: NOAEL: 51 -102 mg / kg βάρος σώματος

ΟΕΠ: ναι

---

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα ψάρια : Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα : Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση : Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Διανομή μεταξύ των : Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

περιβαλλοντικών διαμερισμάτων

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Τα ακόλουθα οικοτοξικολογικά δεδομένα αναφέρονται σε:

**Χλωριούχο αλκυλο (C12-16) διμεθυλοβενζυλαμμώνιο** (CAS-Αριθ.: 68424-85-1)

Τοξικότητα στα ψάρια : NOEC (*Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 0,0322 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 34 d  
Είδος Δοκιμής: Πρώιμο στάδιο ζωής  
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι  
Μέθοδος: EPA-FIFRA  
ΟΕΠ: ναι

NOEC (*Lepomis macrochirus* (Πέρκα (ψάρι))): 0,456 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι  
Μέθοδος: US-EPA  
ΟΕΠ: ναι

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Πέρκα (ψάρι))): 0,515 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι  
Μέθοδος: US-EPA  
ΟΕΠ: ναι

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): 0,016 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Είδος Δοκιμής: Ακίνητοποίηση  
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι  
Μέθοδος: OECD TG 202  
ΟΕΠ: ναι

NOEC (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)):  $\geq 0,00415$  mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος Δοκιμής: Τεστ αναπαραγωγής  
Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι  
Μέθοδος: EPA-FIFRA  
ΟΕΠ: ναι



## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

Τοξικότητα στα φύκια	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 0,049 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: Τεστ αναστολής πολλαπλασιασμού κυττάρων Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι Μέθοδος: OECD TG 201 ΟΕΠ: ναι
Συντελεστής m (Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινό περιβάλλον)	: 10
Συντελεστής m (Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινό περιβάλλον)	: 1
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	: EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): 7,75 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της αναπνοής Μέθοδος: OECD TG 209 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους	: Είδος Δοκιμής: Οξεία τοξικότητα LC50: 7 070 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 14 d Είδος: Eisenia fetida (γήινοι σκώληκες) Μέθοδος: OECD TG 207  Είδος Δοκιμής: ΜΙΚΡΟΧΛΩΡΙΔΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ EC50: > 1 000 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 28 d Μέθοδος: OECD TG 216 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα φυτών	: EC50: 277 - 1 900 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 14 d Τελικό σημείο: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης Μέθοδος: OECD TG 208
Βιοαποδομησιμότητα	: Είδος Δοκιμής: 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση Συγκέντρωση: 5 mg/l Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα. Βιοαποικοδόμηση: 95,5 % Χρόνος έκθεσης: 28 d Μέθοδος: OECD TG 301 B ΟΕΠ: όχι
Σταθερότητα στο ύδωρ	: ΥΔΡΟΛΥΤΙΚΑ ΣΤΑΘΕΡΟ Χρόνος ημιζωής αποικοδόμησης: > 1 y (20 °C) pH: 7 Μέθοδος: Οδηγία 67/548//ΕΟΚ, παράρτημα V, C.10. ΟΕΠ: ναι
Βιοσυσσώρευση	: Είδος: Lepomis macrochirus (Πέρκα (ψάρι)) Χρόνος έκθεσης: 35 d Συγκέντρωση: 0,076 mg/l Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 79 Μέθοδος: US-EPA ΟΕΠ: ναι

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

	Παρατηρήσεις: Καμία βιοσυσσώρευση.
Διανομή μεταξύ των περιβαλλοντικών διαμερισμάτων	: Απορρόφηση/Εκρόφηση Μέσο: Έδαφος Κοσ: 282624 L/kg Kd: 13 630, log Kd: 3,13 Μέθοδος: OECD TG 106
Αξιολόγηση	: Μη καταχωρισμένη ουσία αΑαΒ, Μη καταχωρισμένη ουσία ΑΒΤ

### χλωρίδιο του διδεκυλοδιμεθυλαμμωνίου (CAS-Αριθ.: 7173-51-5)

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 0,19 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι Μέθοδος: US-EPA ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 0,062 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Είδος Δοκιμής: Ακίνητοποίηση Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι Μέθοδος: EPA-FIFRA ΟΕΠ: ναι  NOEC (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 0,014 mg/l Χρόνος έκθεσης: 21 d Παρατηρήσεις: Geometric mean of multiple studies of equivalent relevance/quality (EU Active Substance Assessment Report, June 2015).
Τοξικότητα στα φύκια	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 0,026 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι Μέθοδος: OECD TG 201 ΟΕΠ: ναι
Συντελεστής m (Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινό περιβάλλον)	: 10
Τοξικότητα στα ψάρια (Χρόνια τοξικότητα)	: NOEC: 0,032 mg/l Χρόνος έκθεσης: 34 d Είδος: Danio rerio (Ζεβρόψαρο) Παρακολούθηση μέσω ανάλυσης: ναι Μέθοδος: OECD TG 210 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	: EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): 11 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της αναπνοής Μέθοδος: OECD TG 209

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

	ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα στους οργανισμούς του εδάφους	: Είδος Δοκιμής: Οξεία τοξικότητα NOEC: $\geq 1\ 000\ \text{mg/kg}$ Χρόνος έκθεσης: 14 d Είδος: Eisenia fetida (γήινοι σκώληκες) Μέθοδος: OECD TG 207 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα φυτών	: EC50: 283 - 1 670 mg/kg Χρόνος έκθεσης: 14 d Τελικό σημείο: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης Μέθοδος: OECD TG 208
Βιοαποδομησιμότητα	: Είδος Δοκιμής: Δοκιμασία Κλειστής Φιάλης Συγκέντρωση: 10 mg/l Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα. Βιοαποικοδόμηση: 72 % Χρόνος έκθεσης: 28 d Μέθοδος: OECD TG 301 B ΟΕΠ: ναι
	Είδος Δοκιμής: DIE-AWAY TEST Συγκέντρωση: 0,016 mg/l Βιοαποικοδόμηση: 93,3 % Χρόνος έκθεσης: 28 d ΟΕΠ: ναι
	Είδος Δοκιμής: OECD Confirmatory TEST Βιοαποικοδόμηση: 91 % Χρόνος έκθεσης: 24 - 70 d Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 303A ΟΕΠ: όχι
	Παρατηρήσεις: Αυτό το τασιενεργό συμμορφώνεται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 648/2004 για απορρυπαντικά. Τα δεδομένα που υποστηρίζουν τη δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν άμεσου αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του απορρυπαντικού.
Σταθερότητα στο ύδωρ	: Είδος Δοκιμής: Αβιοτική αποικοδόμηση ΥΔΡΟΛΥΤΙΚΑ ΣΤΑΘΕΡΟ Μέθοδος: EPA-FIFRA ΟΕΠ: ναι
Διανομή μεταξύ των περιβαλλοντικών διαμερισμάτων	: Κινητό στο έδαφος Μέθοδος: US-EPA

**Χλωριούχο αλκυλο (C12-C14) διμεθυλο (αιθυλοβενζυλο) αμμώνιο** (CAS-Αριθ.: 85409-23-0)

Συντελεστής m (Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον) : 10

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια (Χρόνια τοξικότητα)	: NOEC: > 4.15 µg/l Χρόνος έκθεσης: 21 d Είδος: Daphnia (Δάφνια - Ψύλλος του νερού) Μέθοδος: EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) ΟΕΠ: ναι
Συντελεστής m (Μακροπρωθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον)	: 1
Βιοαποδομησιμότητα	: Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα. Χρόνος έκθεσης: 28 d Κινητικό: 28 d: 95,5 % Μέθοδος: OECD TG 301 B Δοκιμαζόμενη ουσία: Οι πληροφορίες που δίνονται βασίζονται σε στοιχεία, τα οποία προέρχονται από παρόμοιες ουσίες.
Αξιολόγηση	: Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ABT)., Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB).

---

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν	: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Έρθετε σε επαφή με την εταιρία επεξεργασίας (υγιονομικής ταφής). Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους. Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.
Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)	: Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### IATA

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	:	3082
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	:	9
14.4	Ομάδα συσκευασίας	:	III
	Ετικέτες	:	9MI
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	:	ναι

#### IMDG

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	:	3082
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	:	9
14.4	Ομάδα συσκευασίας	:	III
	Ετικέτες	:	9
	EmS Αριθμός 1	:	F-A
	EmS Αριθμός 2	:	S-F
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	:	Θαλάσσιος ρύπος: ναι

#### AD

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	:	3082
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, E.A.O. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	:	9
14.4	Ομάδα συσκευασίας	:	III
	Κωδικός ταξινόμησης	:	M6
	Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	90
	Ετικέτες	:	9
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	:	ναι

#### RID

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	:	3082
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	:	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, E.A.O. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	:	9
14.4	Ομάδα συσκευασίας	:	III
	Κωδικός ταξινόμησης	:	M6
	Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	90
	Ετικέτες	:	9
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	:	ναι

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

---

### DOT

14.1	Αριθμός OHE	:	3082
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής OHE	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	:	9
14.4	Ομάδα συσκευασίας	:	III
	Ετικέτες	:	9
	Αριθμός στο Βιβλίο Εκτάκτων Αναγκών (Αριθμός ERG)	:	171
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	:	όχι

### TDG

14.1	Αριθμός OHE	:	3082
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής OHE	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	:	9
14.4	Ομάδα συσκευασίας	:	III
	Ετικέτες	:	9
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	:	ναι
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	:	κανένα
14.7	Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC	:	Μη εφαρμόσιμο

---

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

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

E1	KINΔYNOI ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Ποσότητα 1 100 t	Ποσότητα 2 200 t
----	----------------------------	---------------------	---------------------

#### Πληροφορίες για τις ισχύουσες εθνικές οδηγίες

Κατηγορία μόλυνσης του νερού (Γερμανία) : WGK 2 σημαντικά επικίνδυνο για τα ύδατα  
Ταξινόμηση σύμφωνα με την AwSV, Παράρτημα 1 (5.2)

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

δεν υπάρχουν στοιχεία

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H225	: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H301	: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H302	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	: Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον
Aquatic Chronic	: Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον
Eye Dam.	: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Eye Irrit.	: Ερεθισμός των οφθαλμών
Flam. Liq.	: Εύφλεκτα υγρά
Skin Corr.	: Διάβρωση του δέρματος
STOT SE	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
ACGIH	: US. ACGIH Threshold Limit
GR OEL	: Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)

#### Ταξινόμηση του μίγματος:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού

#### Περαιτέρω πληροφορίες

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen / Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BPR - Biocidal Product Regulation; bw - Body weight; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation, Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC - European Community; ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; EmS (Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods)-EN European Standard; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; GLP - Good Laboratory Practice; GV - Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous

## HELENVITA PROTECT SURFACE 3Q

### Παράρτημα

---

Goods; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - United Nations; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w Percent weight by weight; %(V) Percent Volume

Μορφή ημερομηνίας : ηη.μμ.εεεε

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

GR / EL