

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν	: ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML
Κωδικός προϊόντος	: 0890 108 10

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος	: Μέσο καθαρισμού, Απορρυπαντικό
-----------------------------------	----------------------------------

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

Εταιρεία	: Würth Hellas SA 23ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας 14568 Κρυονέρι Αττικής
Τηλέφωνο	: 210 6290800
Τέλεφαξ	: 210 8134756
Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS	: prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 77937-77/-78/-79

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Αερολύματα, Κατηγορία 2	H223: Εύφλεκτο αερόλυμα. H229: Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3	H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών, Κατηγορία 2	H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H223 Εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H411 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.  
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

#### Αποθήκευση:

P410 + P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/ 122 °F.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Καμία γνωστή.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

#### Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά,	Δεν έχει οριστεί	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	>= 70 - < 90

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

<5% n-εξάνιο	01-2119475514-35	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
Προπαν-2-όλη	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
Ουσίες με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας :			
Διοξίδιο του άνθρακα	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10

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, ειδοποιήστε 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.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα.  
Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά και βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.  
Συμβουλευτείτε γιατρό.  
Πλύνετε τα μολυσμένα πούχα πριν τα ξαναφορέσετε.  
Καθαρίστε επιμελώς τα παπούτσια πριν την επαναχρησιμοποίηση.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε τα μάτια προληπτικά με νερό.  
Σε περίπτωση εμφάνισης διαρκούς ερεθισμού, υποβληθείτε αμέσως σε ιατρική εξέταση.
- Σε περίπτωση κατάποσης : Σε περίπτωση κατάποσης: ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
Υποβληθείτε σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.  
Πλύνετε το στόμα σχολαστικά με νερό.

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

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

Κίνδυνοι : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### 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 : Καμία γνωστή.

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : 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.  
Λόγω της υψηλής πίεσης ατμού υπάρχει κίνδυνος έκρηξης των δοχείων σε περίπτωση ανόδου της θερμοκρασίας.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως : Οξειδία 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 : Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.  
Ακολουθήστε τις συμβουλές για ασφαλή χειρισμό και τις  
συστάσεις για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές  
προφυλάξεις : Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.  
Εμποδίστε τη περαιτέρω 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 ψεκασμό 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,  
αποθηκεύσετε το ανακτηθέν υλικό στον κατάλληλο περιέκτη.  
Καθαρίστε τα υπολειπόμενα υλικά της κηλίδας με τον  
κατάλληλο 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 : Χρησιμοποιείτε τοπικό εξαερισμό για τα αναδιδόμενα αέρια.  
Χρησιμοποιείτε μόνο σε χώρο εξοπλισμένο με αντiekρηκτικό  
και αντιπυρικό μηχανισμό εξαερισμού .

Υποδείξεις για ασφαλή : Μην αφήσετε να έρθει σε επαφή με το δέρμα ή την ενδυμασία.

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

**χειρισμό**

Μην αναπνέετε τους ατμούς ή τα εκνέφωματα.  
Μη καταπίνετε.  
Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.  
Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.  
Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.  
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Φροντίστε να αποτρέψετε τις διαρροές, τα απόβλητα και να ελαχιστοποιήσετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Μέτρα υγιεινής** : Βεβαιωθείτε ότι οι πίδακες πλύσης οφθαλμών και τα ντους ασφαλείας βρίσκονται κοντά στο χώρο εργασίας. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα 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 κρύο, σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές διατάξεις. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Να διατηρείται δροσερό. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

**Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση** : Μην αποθηκεύετε με τους ακόλουθους τύπους προϊόντων:  
Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα  
Οργανικά υπεροξειδία  
Οξειδωτικά μέσα  
Εύφλεκτα στερεά  
Πυροφορικά υγρά  
Πυροφορικά στερεά  
Αυθαρμεινόμενες ουσίες και μείγματα  
Ουσίες και μείγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια  
Εκρηκτικά

**Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης** : 15 - 30 °C

### 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

#### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
-----------	-----------	-------------------------	--------------------	------

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

		εκθέσεως)		
Προπταν-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
Διοξίδιο του άνθρακα	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Περαιτέρω πληροφορίες	Ενδεικτικό			
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	5.000 ppm 54.000 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL

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

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
Προπταν-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
Προπταν-2-όλη	Γλυκό νερό	140,9 mg/l
	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
	Θαλάσσιο ίζημα	552 mg/kg
	Εδαφος	28 mg/kg
	Από στόματος (Υδάτινο ΠΣεριβάλλον (συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων))	160 mg / kg τροφίμων

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.  
Χρησιμοποιείτε μόνο σε χώρο εξοπλισμένο με αντiekρηκτικό και αντiπυρικό μηχανισμό εξαερισμού .

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

Χρησιμοποιείτε τοπικό εξαερισμό για τα αναδιδόμενα αέρια.

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών	:	Φοράτε τον ακόλουθο προσωπικό εξοπλισμό: Προστατευτικά γυαλιά διπλής προστασίας
Προστασία των χεριών	:	
Υλικό	:	Καουτσούκ νιτρίλιο
Χρόνοι αντοχής	:	> 480 Λεπτό
Πάχος γαντιών	:	< 0,45 mm
Οδηγία	:	DIN EN 374
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: Προστατευτική αντιστατική ενδυμασία με επιβραδυντή φλόγας. Για να αποτρέψετε την επαφή με το δέρμα, χρησιμοποιήστε αδιαπέραστο προστατευτικό ρουχισμό (γάντια, ποδιές, μπότες, κ.τ.λ.).
Προστασία των αναπνευστικών οδών	:	Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής, εκτός και εάν παρέχεται επαρκής εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση ή εκτός και εάν η αξιολόγηση της έκθεσης υποδεικνύει ότι οι εκθέσεις βρίσκονται εντός των συνιστώμενων οδηγιών περί έκθεσης.
Φίλτρο τύπου	:	Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Όψη	:	Αεροζόλ που περιέχει ένα υγροποιημένο αέριο
Πρωτοτικό μέσο	:	Διοξίδιο του άνθρακα
Χρώμα	:	άχρωμο
Οσμή	:	όπως υδρογονάθρακες



## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

---

Όριο οσμής	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο πήξεως/σημείο πήξεως	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	:	> 80 °C
Σημείο ανάφλεξης	:	Μη εφαρμόσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	:	Εύφλεκτο αερόλυμα.
Ανώτερο όριο έκρηξης	:	12 %(V)
Κατώτερο όριο έκρηξης	:	2,3 %(V)
Πίεση ατμών	:	71,14 mbar (20 °C)
Σχετική πυκνότης ατμών	:	Μη εφαρμόσιμο
Πυκνότητα	:	0,73 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Δραστικό συστατικό
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	εν μέρει διαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	:	Μη εφαρμόσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	:	200 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	Μη εφαρμόσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν στοιχεία

---

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Μη ταξινομημένο ως κίνδυνος αντιδραστικότητας.

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Εύφλεκτο αερόλυμα.  
Οι Αατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.  
Λόγω της υψηλής πίεσης ατμού υπάρχει κίνδυνος έκρηξης των δοχείων σε περίπτωση ανόδου της θερμοκρασίας.  
Μπορεί να αντιδράσει με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες.

### 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

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

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

#### Οξεία τοξικότητα

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

#### Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): > 5,61 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι): > 2.000 mg/kg

#### Προπαν-2-όλη:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): 72,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg

### **Διοξίδιο του άνθρακα:**

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): 58750 ppm  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: αέριο

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

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

#### **Συστατικά:**

**Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

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

### **Προπαν-2-όλη:**

Είδος: Κουνέλι  
Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός του δέρματος

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

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Συστατικά:**

**Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

Είδος: Κουνέλι  
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.

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

### Συστατικά:

#### **Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

Είδος Δοκιμής: Πείραμα Buehler  
Οδοί έκθεσης: Επαφή με το δέρμα  
Είδος: Υδρόχοιρος  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

#### **Προπαν-2-όλη:**

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

#### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

### Συστατικά:

#### **Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

- Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)  
Αποτέλεσμα: αρνητικό
- Γονιδοτοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων ερυθροκυττάρων σε θηλαστικά (κυτταρογενετική δοκιμασία in vivo)  
Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Μέθοδος: OPPTS 870.5395  
Αποτέλεσμα: αρνητικό
- Προπαν-2-όλη:**
- Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)  
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:

#### **Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

Είδος: Ποντίκι

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

Τρόπος Εφαρμογής: Επαφή με το δέρμα  
Χρόνος έκθεσης: 102 εβδομάδες  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

### **Προπαν-2-όλη:**

Είδος: Αουραίος  
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:**

#### **Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος Δοκιμής: Μελέτης τοξικότητας στην αναπαραγωγή δύο γενεών  
Είδος: Αουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος Δοκιμής: Εμβρυϊκή ανάπτυξη  
Είδος: Αουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

### **Προπαν-2-όλη:**

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

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

### **STOT-εφάπαξ έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### **Συστατικά:**

#### **Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

Αξιολόγηση: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### **Προπαν-2-όλη:**

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

Αξιολόγηση: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

#### Συστατικά:

#### **Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

Είδος: Αουραίος  
NOAEL: > 20 mg/l  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Χρόνος έκθεσης: 13 Εβδομ

#### **Προπαν-2-όλη:**

Είδος: Αουραίος  
NOAEL: 5000 ppm  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Χρόνος έκθεσης: 104 Εβδομ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 413

### Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

#### **Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

Η ουσία ή το μείγμα είναι γνωστό ότι προκαλεί τοξικότητα από εισρόφηση στον άνθρωπο ή πρέπει να θεωρηθεί σαν να προκαλεί τοξικότητα από εισρόφηση.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Συστατικά:

#### **Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LL50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 8,2 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Δοκιμαζόμενη ουσία: Κλάσμα περιεχόμενο στο νερό
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 4,5 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Δοκιμαζόμενη ουσία: Κλάσμα περιεχόμενο στο νερό Μέθοδος: OECD TG 202 Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά
Τοξικότητα στα φύκια	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 3,1

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Δοκιμαζόμενη ουσία: Κλάσμα περιεχόμενο στο νερό  
Μέθοδος: OECD TG 201  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια)):  
0,5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Δοκιμαζόμενη ουσία: Κλάσμα περιεχόμενο στο νερό  
Μέθοδος: OECD TG 201  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα στις δάφνιες και  
άλλα υδρόβια μαλάκια  
(Χρόνια τοξικότητα) : NOELR: 2,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d  
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Μέθοδος: OECD TG 211

### Προπαν-2-όλη:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (*Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος κυτρίνος)):  
10.000 mg/l  
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 στα βακτηρίδια : EC50 (*Pseudomonas putida* (Ψευδομονάδα *putida*)): > 1.050  
mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 16 h

### Διοξίδιο του άνθρακα:

Τοξικότητα στα ψάρια : NOEC (*Lepomis macrochirus* (Πέρκα (ψάρι))): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Τοξικότητα στις δάφνιες και  
άλλα υδρόβια μαλάκια : NOEC (*Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

### Συστατικά:

#### Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Βιοαποικοδόμηση: 77,05 %  
Χρόνος έκθεσης: 28 d  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301F

### Προπαν-2-όλη:

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: ταχέως αποικοδομήσιμο

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συστατικά:

#### **Υδρογονάνθρακες, C6-C7, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικά, <5% n-εξάνιο:**

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: 4  
οκτανόλη/νερό Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

#### **Προπαν-2-όλη:**

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

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δίχως σημασία

### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 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.
- Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Οι άδεια 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 τραυματισμό ή/και θάνατο.  
Αν δεν υποδεικνύεται κάτι διαφορετικό: Απορρίψτε το ως μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Αδειάστε εντελώς τις φιάλες του σπρέι (μαζί με το υποκινητικό αέριο)
- Κωδικός αριθμός απόβλητου : Οι ακόλουθοι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να νοηθούν μόνο ως πρόταση:



## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

χρησιμοποιούμενο προϊόν  
200129, απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

αχρησιμοποιήτο προϊόν  
200129, απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

ακαθάριστες συσκευασίες  
150110, συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων  
ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	:	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
ADR	:	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
RID	:	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
IATA	:	Aerosols, flammable

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

ADN	:	2.1
ADR	:	2.1
RID	:	2.1
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADN	:	
Ομάδα συσκευασίας	:	Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Κωδικός ταξινόμησης	:	5F
Ετικέτες	:	2.1
ADR	:	

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Κωδικός ταξινόμησης : 5F  
Ετικέτες : 2.1  
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ : (D)

### RID

Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Κωδικός ταξινόμησης : 5F  
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου : 23  
Ετικέτες : 2.1

### IMDG

Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Ετικέτες : 2.1  
EmS Κωδικός : F-D, S-U

### IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας : 203  
(φορτηγό αεροπλάνο)  
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y203  
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Ετικέτες : Flammable Gas

### IATA (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας : 203  
(επιβατικό αεροπλάνο)  
Εντολή συσκευασίας (LQ) : Y203  
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Ετικέτες : Flammable Gas

## 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

Μη εφαρμόσιμο

## 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Παρατηρήσεις : Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

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

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος : Μη εφαρμόσιμο

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) Αριθ. 850/2004 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους : 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	Ποσότητα 2
P3b	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ	5.000 t	50.000 t
E2	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	200 t	500 t
34	Πετρελαιοειδή και εναλλακτικά καύσιμα: α) βενζίνες και νάφθα· β) κηροζίνη (καθώς και καύσιμα αεριωθουμένων)· γ) πετρέλαιο εσωτερικής καύσης (όπου περιλαμβάνονται πετρέλαιο κίνησης, θέρμανσης και πετρέλαιο χρησιμοποιούμενο σε μείγματα)· δ) βαρύ μαζούτ· ε) εναλλακτικά καύσιμα που εξυπηρετούν τους ίδιους σκοπούς κι έχουν τις ίδιες ιδιότητες, όσον αφορά την ευφλεκτότητα και τους περιβαλλοντικούς κινδύνους, με τα προϊόντα που αναφέρονται στα στοιχεία α) έως δ)	2.500 t	25.000 t

Πτητικές οργανικές ενώσεις : Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010 , περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)  
Περιεχόμενο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC): 96,5 %, 965 γρ/λίτ  
Παρατηρήσεις: Το περιεχόμενο ΠΟΕ μείον το νερό

σύμφωνα με το Κανονισμό για τα Απορρυπαντικά ΕΚ 648/2004 : τουλάχιστον 30 %: Αλειφατικοί υδρογονάνθρακες

Άλλες οδηγίες : Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την προστασία της μητρότητας ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H225	: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H280	: Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H304	: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Aquatic Chronic	: Οξεία και υποξεία τοξικότητα πτηνών
Asp. Tox.	: Τοξικότητα αναρρόφησης
Eye Irrit.	: Ερεθισμός των οφθαλμών
Flam. Liq.	: Εύφλεκτα υγρά
Press. Gas	: Αέρια υπό πίεση
Skin Irrit.	: Ερεθισμός του δέρματος
STOT SE	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
2006/15/EC	: Ενδεικτικών οριακών τιμών
GR OEL	: Οριακή Τιμή Έκθεσης
2006/15/EC / 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 - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICS - Αυστραλιανό ευρετήριο χημικών ουσιών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR -

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

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 Επικίνδυνων 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 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-δραστηριότητας; 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; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

### Περαιτέρω πληροφορίες

Πηγές των σημαντικών : Εσωτερικά τεχνικά δεδομένα, δεδομένα από τα ΔΔΑ πρώτων δεδομένων που υλών, αποτελέσματα αναζήτησης της δικτυακής πύλης ΟΟΣΑ χρησιμοποιήθηκαν για τη eChem και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων, σύνταξη του Δελτίου <http://echa.europa.eu/> Δεδομένων Ασφαλείας

Στοιχεία όπου έχουν γίνει αλλαγές στην προηγούμενη έκδοση επισημαίνονται στο σώμα αυτού του εγγράφου με δύο κάθετες γραμμές.

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

## ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΦΡΕΝΩΝ PLUS 500ML

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 16.03.2016	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 498942-00002	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 02.02.2016 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 04.03.2014
---------------	--	--	---

---

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