

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX® 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : NOROX®600-CL2

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : εκκινητές πολυμερισμού

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

Εταιρεία : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Οργανικά υπεροξειδία, Τύπος C H242: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1 H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον, Κατηγορία 3 H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX® 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

### Πρόληψη:

- P220 Διατηρείται/Φυλάσσεται μακριά από ενδύματα/ ισχυρά οξέα και βάσεις, άλατα βαρέων μετάλλων και αναγωγικές ουσίες /καύσιμα υλικά.  
P233 Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο.

### Επέμβαση:

- P333 + P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό.  
P362 + P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

### Αποθήκευση:

- P411 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους 30 °C.

### Διάθεση:

- P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό (CAS-Αριθ. 15520-11-3)

### 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.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

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

#### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Οργανικό Υπεροξειδίο  
Στερεό

#### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό	15520-11-3 239-557-1 01-2119966122-42- 0002	Org. Perox. C; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 65 - < 70
διλαουριλ-υπεροξειδίο	105-74-8 203-326-3 01-2119513346-45- 0003	Org. Perox. D; H242	>= 30 - < 35

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.  
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.  
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.
- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όσοι ανταποκρίθηκαν στις πρώτες βοήθειες θα πρέπει να δώσουν προσοχή στα μέτρα αυτοπροστασίας και στη χρήση του προτεινόμενου προστατευτικού ρουχισμού
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.  
Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο καθαρό αέρα.
- 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.  
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.  
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX® 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμασία.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.  
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης : Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.  
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

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

Κίνδυνοι : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

### 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 : Επαφή με ασύμβατα υλικά ή έκθεση σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν την θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT) μπορεί να οδηγήσει σε αντίδραση αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης με την απελευθέρωση εύφλεκτων ατμών που μπορεί να αυτοαναφλεγούν.  
Το προϊόν καίει βίαια.  
Η επιστροφή της φλόγας από μεγάλη απόσταση είναι δυνατή.  
Οι ατμοί πιθανόν σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα.  
Το προϊόν επιπλέει στο νερό και μπορεί να αναφλεγεί σε επιφανειακά ύδατα.  
Κλειστά δοχεία κοντά στην πηγή της πυρκαγιάς ψύχονται με ψέκασμα νερού.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
- Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς. Αφαιρέστε τα ακέραια δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν αυτό είναι ασφαλές να το πράξετε. Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείτε ψέκασμα νερού.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών. Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

- Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Ακολουθήστε τις συμβουλές για ασφαλή χειρισμό και τις συστάσεις για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση. Το υλικό που έχει απορροφηθεί επεξεργάζεται σύμφωνα με το ενότητα " Διάθεση".

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις. Εμποδίστε τη περεταιίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Μέθοδοι καθαρισμού : Επαφή με μη ανεκτές ουσίες ενδέχεται να προκαλέσει

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX® 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

αποσύνθεση σε ή κάτω από τη θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT).  
Οι διαρροές να καθαρίζονται αμέσως.  
Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού.  
Για τον καθαρισμό του δαπέδου και όλων των αντικειμένων που έχουν μολυνθεί από το υλικό αυτό χρησιμοποιείτε άφθονο νερό.  
Συγκεντρώστε με αδρανές μέσο απορρόφησης.  
Απομονώστε τα απόβλητα και μην τα ξαναχρησιμοποιείτε.  
Πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρα.  
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.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Τεχνικά μέτρα : Δείτε Μηχανικά μέτρα στο τμήμα ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.
- Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.  
Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.  
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Ποτέ μην επιστρέψετε οποιοδήποτε προϊόν στο δοχείο από το οποίο είχε αρχικά αφαιρεθεί.  
Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.  
Αποφύγετε τον περιορισμό.  
Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.  
Πλυθείτε επιμελώς μετά τη χρήση.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.  
Ατομα που έχουν προβλήματα ευαισθητοποίησης του δέρματος ή άσθμα, αλλεργίες, χρόνιες ή συνεχώς εμφανιζόμενες ενοχλήσεις της αναπνοής, δεν πρέπει να απασχολούνται σε καμία διαδικασία όπου χρησιμοποιείται το μείγμα αυτό.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX® 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

Προστατεύεται από ακαθαρσίες.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης. Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε συσκευές που είναι ανθεκτικές σε εκρήξεις. Μακριά από καύσιμα υλικά.

Μέτρα υγιεινής : Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα και ποτά. Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

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

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Αποφύγετε τις ρυπάνσεις (π.χ. σκουριά, σκόνη, τέφρα), υπάρχει κίνδυνος αποσύνθεσης! Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχούν στα πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή. Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές διατάξεις.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Κρατήστε το μακριά από ισχυρά οξέα και βάσεις, άλατα βαρέων μετάλλων και αναγωγικές ουσίες

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης : < 20 °C

Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Καμμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Για περισσότερες πληροφορίες, να αναφέρεστε στο δελτίο τεχνικών δεδομένων του προϊόντος.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

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

Όνομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
---------------------	--------------	--------------	-----------------------------	------

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX® 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	5,87 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	16,67 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
διλαουριλ-υπεροξειδίο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	35 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	100 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Όνομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό	Γλυκό νερό	0,39 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,039 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	0,39 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	4685 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	468,5 mg/kg
	Εδαφος	936,8 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	2 mg/l
διλαουριλ-υπεροξειδίο	Γλυκό νερό	0,0089 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0009 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	0,0089 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	3,2 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,32 mg/kg
	Εδαφος	41,3 mg/kg

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά  
Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά, σε περίπτωση κινδύνου πιτσιλίσματος φοράτε και προστατευτικό προσώπου.  
Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και τα ντουζ ασφαλείας ευρίσκονται πλησίον του χώρου εργασίας.



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

### Προστασία των χεριών

Υλικό	: Βουτυλοκαουτσούκ
Χρόνοι αντοχής	: >= 480 min
Πάχος γαντιών	: 0,5 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.

### Προστασία των αναπνευστικών οδών

: Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης ή αεροζόλ χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με ανεγνωρισμένο τύπο φίλτρου.

### Φίλτρο τύπου

: Φίλτρα τύπου P

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Όψη	: σκόνη
Χρώμα	: λευκό
Οσμή	: χαρακτηριστική
Όριο οσμής	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
pH	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: 82 °C

Αποσυντίθεται πριν την τήξη.

### Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης

: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Αποσύνθεση

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX® 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

Σημείο ανάφλεξης	:	Μη εφαρμόσιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Μη εφαρμόσιμο
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	:	Δεν ταξινομήθηκε ως κίνδυνος αναφλεξιμότητας
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	:	0,01 Pa (20 °C)
Σχετική πυκνότης ατμών	:	Μη εφαρμόσιμο
Πυκνότητα	:	1,1025 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	:	0,5 g/cm <sup>3</sup>
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	αδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	Μη εφαρμόσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό. Οργανικό υπεροξείδιο

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Αυτοεπιταχυνόμενη θερμοκρασία διάσπασης (SADT)	:	45 °C Μέθοδος: Δοκιμή OHE H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--	---	--

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα

Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες. Ακολουθήστε τις συμβουλές προφύλαξης και αποφύγετε ασύμβατα υλικά και συνθήκες.  
Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Η σκόνη μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή : Προστατεύεται από ακαθαρσίες.  
Επαφή με μη ανεκτές ουσίες ενδέχεται να προκαλέσει αποσύνθεση σε ή κάτω από τη θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT).  
Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.  
Αποφύγετε τον περιορισμό.

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Επιταχυντές, ισχυρά οξέα και βάσεις, βαρέα μέταλλα, άλατα βαρέων μετάλλων, αναγωγικές ουσίες

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και αποσύνθεσης μπορούν να δημιουργηθούν ερεθιστικά, καυστικά, αναφλέξιμα, ανθυγιεινά / δηλητηριώδη αέρια και ατμοί

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

##### Οξεία τοξικότητα

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

##### Συστατικά:

##### **Δι(4-τριτοαγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 5.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401  
Αξιολόγηση: Το συστατικό/το μείγμα είναι χαμηλά τοξικό μετά από εφάπαξ κατάποση.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

### **διλαουριλ-υπεροξειδίο:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το στόμα

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): 200 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

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

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Προϊόν:**

Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος και/ή δερματίτιδα.

#### **Συστατικά:**

### **Δι(4-τριτοπαγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

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

### **διλαουριλ-υπεροξειδίο:**

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

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

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Η σκόνη του προϊόντος μπορεί να ερεθίσει τα μάτια, το δέρμα και τα αναπνευστικά όργανα.

### Συστατικά:

#### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

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

#### **διλαουριλ-υπεροξειδίο:**

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

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

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

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

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

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Προκαλεί αλλεργική ευαισθητοποίηση.

### Συστατικά:

#### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Είδος : Ποντίκι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429  
Αποτέλεσμα : Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

#### **διλαουριλ-υπεροξειδίο:**

Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

#### **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

### Συστατικά:

#### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 487  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

### **διλαουριλ-υπεροξειδίο:**

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης  
κυττάρου θηλαστικού  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία αναστροφής  
μετάλλαξης (AMES)

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

### **Καρκινογένεση**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Συστατικά:**

### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

### **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### **Συστατικά:**

### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

### **διλαουριλ-υπεροξειδίο:**

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX® 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Είδος: Αρουραίος  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 1.000 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414

### STOT-εφάπαξ έκθεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

#### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

#### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

#### Συστατικά:

#### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Είδος : Αρουραίος  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Χρόνος έκθεσης : 28 d  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 407

#### **διλαουριλ-υπεροξειδίο:**

Είδος : Αρουραίος  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : Από στόματος  
Χρόνος έκθεσης : 28 d  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 407

### Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.

#### Συστατικά:

#### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

### Περαιτέρω πληροφορίες

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Συστατικά:

##### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)): 704 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 42 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD TG 202
Τοξικότητα στα φύκια	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (πράσινα φύκια)): 39 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD TG 201

##### **διλαουριλ-υπεροξειδίο:**

Τοξικότητα στα ψάρια	: LC50 (Poecilia reticulata (Λεβιστής ο δικτυωτός)): > 1.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203 Παρατηρήσεις: Καμία τοξικότητα στα όρια διαλυτότητας
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	: EC0 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 9,7 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD TG 202 Παρατηρήσεις: Καμία τοξικότητα στα όρια διαλυτότητας
Τοξικότητα στα φύκια	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 0,089 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD TG 201 Παρατηρήσεις: Καμία τοξικότητα στα όρια διαλυτότητας
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	: EC50 : > 1.000 mg/l Χρόνος έκθεσης: 0,5 h



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX® 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

Μέθοδος: OECD TG 209  
Παρατηρήσεις: Καμία τοξικότητα στα όρια διαλυτότητας

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### Συστατικά:

##### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301B

##### **διλαουριλ-υπεροξειδίο:**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συστατικά:

##### **Δι(4-τριτοταγές βουτυλκυκλοεξυλ) υπεροξυκαρβονικό:**

Βιοσυσσώρευση : Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 2.926

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : log Pow: 8,34  
Παρατηρήσεις: Υπολογισμός

##### **διλαουριλ-υπεροξειδίο:**

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : log Pow: > 6,5

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

#### Προϊόν:

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

#### Προϊόν:

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

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Προϊόν : Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.  
Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.  
Η διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις καταστροφής αποβλήτων.
- Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.  
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.  
Μη καίετε τα άδεια δοχεία ή τα επεξεργάζεστε με φλόγα κοπής.  
Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

- ADN : UN 3114  
ADR : UN 3114  
RID : UN 3114  
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά  
IMDG : UN 3114  
IATA : UN 3114  
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

- ADN : ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (ΔΙ-(4-ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛ-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ)
- ADR : ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (ΔΙ-(4-ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛ-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ)
- RID : ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX® 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

### ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED  
(DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)

**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

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

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

**ADN**  
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Κωδικός ταξινόμησης : P2  
Ετικέτες : 5.2

**ADR**  
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Κωδικός ταξινόμησης : P2  
Ετικέτες : 5.2  
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ : (D)

**RID** : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

**IMDG**  
Ομάδα συσκευασίας : Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό  
Ετικέτες : 5.2  
EmS Κωδικός : F-F, S-R

**IATA (Φορτίο)** : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

**IATA (Επιβατικό)** : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

**ADN**  
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

**ADR**  
Επικίνδυνο για το : όχι

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

περιβάλλον

**RID** : Δεν επιτρέπεται η μεταφορά

**IMDG**

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

**Πρόσθετες συμβουλές:**

Temperature controlled transport.:

Θερμοκρασία ελέγχου : 30 °C

Θερμοκρασία κινδύνου : 35 °C

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

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

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

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

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

REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικινδυνων ουσιών, παρασκευασμάτων και αντικειμένων (Παράρτημα XVII) : Μη εφαρμόσιμο

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

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

P6b	ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ	Ποσότητα 1 50 t	Ποσότητα 2 200 t
-----	--	--------------------	---------------------

### Άλλες οδηγίες:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (German regulatory requirements)

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

### Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

DSL (CA)	: Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι στον κατάλογο DSL του Καναδά
AICS (AU)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
ENCS (JP)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
ISHL (JP)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
KECI (KR)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
PICCS (PH)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
IECSC (CN)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
TCSI (TW)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
TSCA (US)	: Είναι στον κατάλογο TSCA

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H242	: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
H317	: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H412	: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Aquatic Chronic	: Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον
Org. Perox.	: Οργανικά υπεροξειδία
Skin Sens.	: Ευαισθητοποίηση του δέρματος

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 - 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-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 επικινδύνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; 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

Άλλες πληροφορίες	: Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας περιέχει μόνο στοιχεία σπουδαία για την ασφάλεια και δεν αντικαθιστά καμία πληροφοροφία ή προδιαγραφή του προϊόντος. Οι οδηγίες ασφαλείας ισχύουν επίσης και για τις κενές
-------------------	--

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Έκδοση 2.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 15.01.2019	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000352	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 26.06.2018 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 22.07.2016
---------------	--	--	---

συσκευασίες οι οποίες μπορεί να περιέχουν ακόμα υπολείμματα.

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:

Org. Perox. C	H242
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

### Διαδικασία ταξινόμησης:

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

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 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.

CY / EL