

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

## BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

### ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΪΑΣ/ΜΕΪΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΪΑΣ/ΕΠΙΧΕΪΡΗΣΗΣ

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : BUTANOX M-50

Αριθμός καταχώρισης  
REACH :

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Ειδική χρήση ή χρήσεις: Σκληρυντής

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

Εταιρεία : Nouryon Functional Chemicals B.V.  
Zutphenseweg 10  
NL 7418 AJ Deventer  
NL

Τηλέφωνο : +31889840367  
Τέλεφαξ :  
Ηλεκτρονική διεύθυνση : polymer.emeia@nouryon.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : 24 hours:+31 57 06 79211, US-CHEMTREC:1-800-424-9300, CA-CANUTEC:1-613-996-6666, JP: +81 (836) 74 8810, CN: 化学事故应急咨询电话 : +86 532 8388 9090-: Nouryon Emergency Response Centre: +31 570 679211

### ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

Οργανικά υπεροξειδία, D, H242  
Οξεία τοξικότητα, 4, H302  
Οξεία τοξικότητα, 4, H332  
Διάβρωση του δέρματος, 1B, H314  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, 1, H318

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονόγραμμα :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H242 H302 + H332 H314  
Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.  
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων : **Πρόληψη:**  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P234 Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα αυτιά.  
**Επέμβαση:**  
P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.  
P370 + P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό, ανθεκτικό σε αλκοόλη αφρό, ξηρό χημικό ή διοξειδίο του άνθρακα για να κατασβήσετε.

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

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

---

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane- 1338-23-4  
2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμα δεδομένα.

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαΒ : 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.

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

## ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

### 3.2 Μείγματα

Καθαρή ουσία/μείγμα : Μείγμα

#### Επικίνδυνη ουσία

Χημική ονομασία	PBT vPvB OEL	CAS-Αριθ. ΕΚ-Αριθ. Αριθμ. REACH	Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane		1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	30 - 37
Methyl ethyl ketone		78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - 3

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές υποδείξεις : Μία άμεση ιατρική φροντίδα είναι απαραίτητη.  
Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.
- Σε περίπτωση εισπνοής : Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο καθαρό αέρα.  
Κατόπιν σημαντικής έκθεσης συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.  
Ξεπλυνετε αμέσως με αφθονο νερο.  
Είναι απαραίτητη η άμεση ιατρική περίθαλψη, γιατί εγκαύματα που δεν περιθάλπτονται οδηγούν σε πληγές που θεραπεύονται δύσκολα.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Ξεπλύνετε με πολύ νερό.  
Αναζητήστε ιατρική βοήθεια αμεσα. Συνεχίστε να ξεπλυνετε κατα τη διάρκεια της μεταφοράς .  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.  
Μικρές σταγόνες που έρχονται σε επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ανεπανόρθωτες βλάβες των ιστών και τύφλωση.

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

Σε περίπτωση κατάποσης : Πλύνετε το στόμα με νερό και πίνετε άφθονο νερό.  
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.  
Μεταφέρετε τον άρρωστο σε ένα νοσοκομείο.  
Μη προκαλέστε εμετό! Μπορεί να προκαλέσει χημικά εγκαυματα σε στομα και λαιμο.

## 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα : Συμπτώματα και οι επιδράσεις που αναμένονται από τους κινδύνους όπως απεικονίζονται στο μέρος 2. Δεν είναι γνωστά συμπτώματα σχετικά με το προϊόν

Κίνδυνοι : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.  
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

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

Μεταχείριση : Θεραπεία συμπτωμάτων.

---

## ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού, αφρό σταθερό σε αλκοόλη, ξηρό μέσο κατάσβεσης ή διοξειδίο του άνθρακος.

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς / Ειδικοί κίνδυνοι που πηγάζουν από χημικές ουσίες : ΠΡΟΣΟΧΗ: μπορεί να ξαναγίνει ανάφλεξη.  
Ενισχύει την καύση.  
Το σπρέυ νερού μπορεί να μην είναι αποτελεσματικό, εκτός αν χρησιμοποιηθεί από έμπειρους πυροσβέστες.  
Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.  
Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματισθούν επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

Προϊόντα καύσης : Σε περίπτωση πυρκαγιάς σχηματίζεται καπνός που περιέχει επικίνδυνα προϊόντα καύσης (βλέπε ενότητα 10).

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή.

Περαιτέρω πληροφορίες : Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιείτε ψέκασμα νερού.  
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.

---

## ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

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

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Προσοχή στους ατμούς που συναθροίζονται και φθάνουν σε εκρηκτικές συγκεντρώσεις. Οι ατμοί μπορεί να συναθροίζονται σε χαμηλότερους χώρους.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση μη σκόπιμης ελευθέρωσης : Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο. Μόνο ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό επιτρέπεται να παρέμβει. Να μην επιτρέπεται σε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό να εισέλθει στη περιοχή.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις. Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού / Μέθοδοι περιορισμού : Συγκεντρώστε με αδρανές μέσο απορρόφησης και διαθέστε προς απόρριψη ως επικίνδυνο απόβλητο. Χρησιμοποιείτε μόνο αδρανή ανόργανα υλικά, όπως βερμικουλίτη ή περλίτη ως απορροφητικά. Διατηρείτε το μείγμα απορροφητικού υλικού και προϊόντος διαρροής υγρό με νερό. Πρέπει να αποφεύγεται η ανάσχεση. Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

---

## ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8. Αποφεύγετε τον σχηματισμό αεροζόλ. Μην αναπνέετε τους ατμούς ή τα εκνέφωματα. Μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας. Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας. Ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά, διότι μπορεί το περιεχόμενο να βρίσκεται υπό πίεση. Το νερό καθαρίσματος πρέπει να διατεθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Υποδείξεις προστασίας σε : Να χρησιμοποιείτε εξοπλισμό προστατευόμενο από έκρηξη.

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Χρησιμοποιήστε εργαλεία που δεν παράγουν σπίθες. Να φυλάσσεται μακριά από παράγοντες μείωσης (π.χ. αμίνες), οξέα, αλκάλια και ενώσεις βαρέων μετάλλων (π.χ. επιταχυντές, αποξηραντικά, μεταλλικά σαπούνια). Μην κόβετε ή συγκολλάτε πάνω ή δίπλα σε αυτόν τον περιέκτη, ακόμα κι όταν είναι άδειος. Μακριά από καύσιμα υλικά.

Κατηγορία θερμοκρασίας

: Συνιστάται να χρησιμοποιείτε ηλεκτρολογικό εξοπλισμό θερμοκρασιακής κλάσης T3. Παρ' όλα αυτά, ποτέ δεν μπορούμε να αποκλείσουμε την αυτόματη ανάφλεξη.

## 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

: Απαγορεύεται το κάπνισμα. Διατηρείται σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχούν στα πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας. Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. Αποθηκεύεται μακριά από άλλα υλικά.

Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης:

: 25 °C

Άλλες πληροφορίες

: Η μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης αφορά μόνο την ποιότητα.

## 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις

: Προσέχετε τις τεχνικές οδηγίες για τη χρήση αυτού του προϊόντος/μείγματος.

## ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Dimethyl phthalate	131-11-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	1338-23-4	TWA	0,7 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	0,7 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		C	0,2 ppm	ACGIH
Methyl ethyl ketone	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

## Όρια επαγγελματικής έκθεσης για προϊόντα αποσύνθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Formic acid	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	5 ppm 9 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	5 ppm	ACGIH
		STEL	10 ppm	ACGIH
οξικό οξύ	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	15 ppm 37 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
Propionic acid	79-09-4	STEL	20 ppm 62 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	10 ppm 31 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	10 ppm 30 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		STEL	20 ppm 60 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH
Methyl ethyl ketone	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Περαιτέρω πληροφορίες: Ενδεικτικό				
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL



# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 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
Dimethyl phthalate	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	25 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	86,96 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	60 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	293,86 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	100 mg/kg
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,54 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,41 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	0,27 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	1,08 mg/kg
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	1,9 mg/m <sup>3</sup>
Methyl ethyl ketone	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	600 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	1161 mg/kg
	Καταναλωτές	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	106 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτές	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	412 mg/kg
	Καταναλωτές	Κατάποση	Μακροχρόνια -	31 mg/kg

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

			συστημικά αποτελέσματα	
--	--	--	---------------------------	--

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

Όνομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Dimethyl phthalate	Γλυκό νερό	0,192 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0192 mg/l
	Αδιάκοπη παροχή νερού	0,39 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	4 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	1,403 mg/kg ξηρό βάρος
	Εδαφος	3,16 mg/kg ξηρό βάρος
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane	Γλυκό νερό	0,0056 mg/l
	Αδιάκοπη παροχή νερού	0,056 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,00056 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,019 mg/kg ξηρό βάρος
	Θαλάσσιο ίζημα	0,0019 mg/kg ξηρό βάρος
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1,2 mg/l
	Εδαφος	0,00231 mg/kg ξηρό βάρος
Methyl ethyl ketone	Γλυκό νερό	55,8 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	55,8 mg/l
	Αδιάκοπη παροχή νερού	55,8 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	709 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	284,74 mg/kg ξηρό βάρος
	Θαλάσσιο ίζημα	284,74 mg/kg ξηρό βάρος
	Εδαφος	22,5 mg/kg ξηρό βάρος
	Από στόματος	1000 mg / kg τροφίμων

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Συνιστάται αντιεκρηκτικός εξαιρισμός.

Αποτελεσματικό σύστημα εξαιρισμού

Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και τα ντουζ ασφαλείας ευρίσκονται πλησίον του χώρου εργασίας.

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά  
Φοράτε μάσκα προσώπου και προστατευτική ενδυμασία,  
όταν έχετε δυσκολίες κατά την επεξεργασία.

Προστασία των χεριών  
Υλικό

: Νεοπρένιο

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

Υλικό : Καουτσούκ νιρίλιο  
Παρατηρήσεις : Δεν έχει καθοριστεί χρόνος διάτρησης για αυτό το προϊόν. Τα γάντια να αλλάζονται συχνά!

Υλικό : Βουτυλοκαουτσούκ  
Χρόνοι αντοχής :  $\geq$  480 Λεπτό  
Πάχος γαντιών : 0,5 mm  
Παρατηρήσεις : Τα δεδομένα του χρόνου ρήξεως/ισχύος του υλικού είναι τιμές προσανατολισμού! Τον ακριβή χρόνο ρήξεως/ισχύος του υλικού πρέπει να πληροφορηθείτε από τον παραγωγό των προστατευτικών γαντιών.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Προστατευτική ενδυμασία  
Προστασία των αναπνευστικών οδών : Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών ή αεροζόλ χρησιμοποιείτε προστασία της αναπνοής με εγκεκριμένο τύπο φίλτρου.  
Φίλτρο A

Μέτρα υγιεινής : Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.  
Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε.  
Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε.  
Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Γενικές υποδείξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.  
Η αποβολή στο περιβάλλον πρέπει να αποφεύγεται.

---

## ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

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

Φυσική κατάσταση : Καθαρο υγρο.  
Χρώμα : άχρωμο  
Οσμή : άτονο.  
Όριο οσμής : Δεν υπάρχουν στοιχεία  
Σημείο τήξεως : Δεν υπάρχουν στοιχεία  
Σημείο ζέσης / εύρος σημείων ζέσης : Αποσυντίθεται κάτω από το σημείο βρασμού.  
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία  
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

---

Σημείο ανάφλεξης	:	Πάνω από τη θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT)  Δεν έχει βρεθεί κανένα σημείο ανάφλεξης, αλλά το προϊόν μπορεί να ελευθερώσει εύφλεκτο ατμό.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	:	Μη διαθέσιμη δοκιμαστική μέθοδος
Θερμοκρασία αποσύνθεσης Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	SADT - (Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης) είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση με μία ουσία στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Η θερμική διάσπαση στη θερμοκρασία SADT ή σε υψηλότερη από αυτή μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνη αντίδραση αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης και υπό ορισμένες προϋποθέσεις, έκρηξη ή πυρκαγιά. Η επαφή με μη συμβατές ουσίες μπορεί να προκαλέσει διάσπαση σε θερμοκρασία χαμηλότερη από τη SADT.
Αυτοεπιταχυνόμενη θερμοκρασία διάσπασης (SADT)	:	60 °C
pH	:	ουσίας / μείγματος δεν είναι σταθερό
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	24 mPa.s (20 °C)
Ιξώδες, κινητικό	:	20,34 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	Εν μέρει αναμίξιμο (20 °C)
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	:	(20 °C) Αναμίξιμο με:, φθαλάτια
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πίεση ατμών	:	1 hPa (84 °C)
Σχετική πυκνότητα	:	1,180 (20 °C)
Σχετική πυκνότης σωρρού υλικού	:	Μη εφαρμόσιμο
Σχετική πυκνότης ατμών	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά	:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	:	Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

Αναφλεξιμότητα (υγρά)	:	Τα προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να είναι εύφλεκτα.
Ταχύτητα εξάτμισης	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Περιεκτικότητα σε ενεργό οξυγόνο	:	8,8 - 9,0 %
Οργανικά υπεροξειδία	:	30 - 37 %

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας περιέχει μόνο στοιχεία σπουδαία για την ασφάλεια και δεν αντικαθιστά καμία πληροφοροφία ή προδιαγραφή του προϊόντος.

## ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή : Πρέπει να αποφεύγεται η ανάσχεση. Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Η επαφή με τα ακόλουθα ασύμβατα υλικά θα επιφέρει επικίνδυνη αποσύνθεση:  
Οξέα και βάσεις  
Σίδηρος  
Χαλκός  
Αναγωγικά μέσα  
Βαρέα μέταλλα  
Σκουριά  
Μην αναμιγνύετε με επιταχυντές υπεροξειδίου, εκτός κι αν η επεξεργασία γίνεται με ελεγχόμενο τρόπο  
Χρησιμοποιείτε μόνο Συσκευή απο ανοξειδωτο ασάλι 316, ΠΠ, πολυεθυλένιο η με επικάλυψη γυαλιού  
Για απορίες σχετικά με την καταλληλότητα άλλων υλικών, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Οξείδια του άνθρακος  
Formic acid  
οξικό οξύ  
Propionic acid  
Methyl ethyl ketone

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

Θερμική διάσπαση	: SADT - (Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης) είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση με μία ουσία στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Η θερμική διάσπαση στη θερμοκρασία SADT ή σε υψηλότερη από αυτή μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνη αντίδραση αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης και υπό ορισμένες προϋποθέσεις, έκρηξη ή πυρκαγιά. Η επαφή με μη συμβατές ουσίες μπορεί να προκαλέσει διάσπαση σε θερμοκρασία χαμηλότερη από τη SADT.
Αυτοεπιταχυνόμενη θερμοκρασία διάσπασης (SADT)	: 60 °C

## ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

#### Πληροφορία προϊόντος:

Οξεία τοξικότητα	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Ευαισθητοποίηση της αναπνοής: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες. Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Καρκινογένεση	: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
STOT-εφάπαξ έκθεση	: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
STOT-επανεπιλημμένη έκθεση	: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Τοξικότητα αναρρόφησης	: Δεν ταξινομείται με βάση τις διαθέσιμες πληροφορίες.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Δεν υπάρχουν περαιτέρω διαθέσιμα δεδομένα.
<b>Πειραματικό αποτέλεσμα</b>	
Οξεία τοξικότητα από του στόματος	: LD50 δια Στόματος: 1 017 mg/kg Είδος: αρουραίοι Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	: LC50 (Αρουραίος): 1,5 mg/l Χρόνος έκθεσης: 4 h Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
Οξεία τοξικότητα διά του	: LD50: 4 000 mg/kg

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

δέρματος	Είδος: Κουνέλι Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Είδος: Κουνέλι Αποτέλεσμα: Υποκατηγορία 1B Ταξινόμηση: Κατηγορία 1B Μέθοδος: Εξετάστηκε σύμφωνα με το παράρτημα V της Οδηγίας 67/548/ΕΟΚ.
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	: Είδος: Κουνέλι Αποτέλεσμα: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών. Ταξινόμηση: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών. Μέθοδος: Εξετάστηκε σύμφωνα με το παράρτημα V της Οδηγίας 67/548/ΕΟΚ.

## Τοξικολογικά δεδομένα για τα περιεχόμενα συστατικά:

### Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

#### Οξεία τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος	: LD50: 1 017 mg/kg Είδος: Αρουραίος
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής	: LC50 (Αρουραίος): 1,5 mg/l Χρόνος έκθεσης: 4 h Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος	: LD50: 4 000 mg/kg Είδος: Αρουραίος
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Αποτέλεσμα: Προκαλεί εγκαύματα.
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών	: Αποτέλεσμα: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	
Γονιδοτοξικότητα in vitro	: Τεστ Ames Αποτέλεσμα: αρνητικό
Γονιδοτοξικότητα in vivo	: Δεν έχει ταξινομηθεί επειδή τα στοιχεία που είναι σαφή δεν είναι αρκετά για τη ταξινόμηση.
Καρκινογένεση	: Δεν υπάρχουν στοιχεία
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή/Γονιμότητα	: Είδος: Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος Δόση: 0 25, 50, 75 χιλιοστόγραμμα ανά κιλό Γενική τοξικότητα γονέα: δόση όπου δεν παρατηρούνται επιβλαβείς δράσεις: 50 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα Γενική τοξικότητα F1: Κανένα παρατηρηθέν επίπεδο ανεπιθύμητης ενέργειας F1: 50 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα Γονιμότητα: Κανένα παρατηρηθέν επίπεδο ανεπιθύμητης ενέργειας γονέα: 75 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

Μέθοδος: OECD TG 421  
ΟΕΠ: ναι

STOT-επανελημμένη έκθεση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανελημμένη έκθεση.

Τοξικότητα αναρρόφησης : Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

## Methyl ethyl ketone

### Οξεία τοξικότητα:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50: 2 737 mg/kg  
Είδος: Αρουαίος

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50: 6 480 mg/kg  
Είδος: Κουνέλι

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Αποτέλεσμα: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.  
Μέτρια ερεθιστικό.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών : Αποτέλεσμα: Ερεθίζει τα μάτια.

STOT-εφάπαξ έκθεση : Οδοί έκθεσης: Εισπνοή  
Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση, κατηγορία 3 με ναρκωτική επίδραση.

Τοξικότητα αναρρόφησης : Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### Πληροφορία προϊόντος:

#### Εκτίμηση Οικοτοξικότητας

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης.

## 12.1 Τοξικότητα

### Πειραματικό αποτέλεσμα

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50: 44,2 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος: *Poecilia reticulata* (Λεβιστής ο δικτυωτός)  
Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : 39 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Είδος Δοκιμής: Ακίνητοποίηση

Τοξικότητα στα φύκια : ErC50: 5,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Είδος: *Pseudokirchneriella subcapitata*



# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης

Τοξικότητα στα βακτηρίδια : EC10: 12 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 0,5 h  
Είδος: ενεργοποιημένη ιλύς  
Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της αναπνοής  
Μέθοδος: Εσωτερική οδηγία OECD 209

## Συστατικά:

### Πειραματικό αποτέλεσμα

#### **Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50: 44,2 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος: *Poecilia reticulata* (Λεβιστής ο δικτυωτός)  
Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : 39 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)  
Είδος Δοκιμής: Ακινητοποίηση

Τοξικότητα στα φύκια : ErC50: 5,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Είδος: *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της ανάπτυξης

Τοξικότητα στα βακτηρίδια : EC10: 12 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 0,5 h  
Είδος: ενεργοποιημένη ιλύς  
Είδος Δοκιμής: Παρεμπόδιση της αναπνοής  
Μέθοδος: Εσωτερική οδηγία OECD 209

### **Methyl ethyl ketone**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50: 3 220 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος: *Lepomis macrochirus* (Πέρκα (ψάρι))

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Πληροφορία προϊόντος : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

### Συστατικά:

#### **Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Απικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Μέθοδος: Δοκιμασία Έκλυσης διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

### **Methyl ethyl ketone**

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Απικοδομείται βιολογικά εύκολα.

## 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Πληροφορία προϊόντος : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

## Συστατικά:

**Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane**

Βιοσυσσωρευση : Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 10,3  
Δεν αναμενεται λαμβανοντας υπ' οψιν τη χαμηλη τιμη του log Pow.

## 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Πληροφορία προϊόντος : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

## 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

### Πληροφορία προϊόντος:

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαB : 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 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Πληροφορία προϊόντος : Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

---

## ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΪΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

### 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.  
Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Αδειάστε τα υπολείμματα.  
Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Μη καίετε τα άδεια δοχεία ή τα επεξεργάζεστε με φλόγα κοπής.  
Εξαιτίας του υψηλού κινδύνου μόλυνσης, δεν συνιστάται η ανακύκλωση/ανάκτηση.  
Ακολουθήστε όλες τις προειδοποιήσεις, ακόμα και μετά το άδειασμα του περιέκτη.

---

## ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADN : UN 3105  
ADR : UN 3105  
RID : UN 3105  
IMDG-Code : UN 3105  
IATA-DGR : UN 3105

### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

<b>ADN</b>	:	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (Methyl ethyl ketone peroxide)
<b>ADR</b>	:	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (Methyl ethyl ketone peroxide)
<b>RID</b>	:	ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (Methyl ethyl ketone peroxide)
<b>IMDG-Code</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl ethyl ketone peroxide)
<b>IATA-DGR</b>	:	Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide)

## 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

<b>ADN</b>	:	5.2
<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	5.2
<b>IMDG-Code</b>	:	5.2
<b>IATA-DGR</b>	:	5.2

## 14.4 Ομάδα συσκευασίας

<b>ADN</b>	:	
Ομάδα συσκευασίας	:	Δεν έχει οριστεί
Κωδικός ταξινόμησης	:	P1
Ετικέτες	:	5.2
<b>ADR</b>	:	
Ομάδα συσκευασίας	:	Δεν έχει οριστεί
Κωδικός ταξινόμησης	:	P1
Ετικέτες	:	5.2
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	:	(D)

<b>RID</b>	:	
Ομάδα συσκευασίας	:	Δεν έχει οριστεί
Κωδικός ταξινόμησης	:	P1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	:	539
Ετικέτες	:	5.2

<b>IMDG-Code</b>	:	
Ομάδα συσκευασίας	:	Δεν έχει οριστεί
Ετικέτες	:	5.2
EmS Κωδικός	:	F-J, S-R

<b>IATA-DGR</b>	:	
Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	:	570
Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	:	570
Ομάδα συσκευασίας	:	Δεν έχει οριστεί
Ετικέτες	:	5.2 (HEAT)

## 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

<b>ADN</b>	:	
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	όχι
<b>ADR</b>	:	
Επικίνδυνο για το περιβάλλον	:	όχι
<b>RID</b>	:	
Επικίνδυνο για το	:	όχι

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

περιβάλλον

## IMDG-Code

Θαλάσσιος ρύπος : όχι

## IATA-DGR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον : όχι

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο

### 14.7 Χύδη μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΪΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

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

REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην αγορα και τη χρηση ορισμενων επικινδυνων ουσιων, παρασκευασματων και αντικειμενων (Παραρτημα XVII) : Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:

Αριθμός στη λίστα 3

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων : 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 . P6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ

### Καθεστώς κοινοποίησης

TCSI : ΝΑΙ. Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του  
TSCA : ΝΑΙ. Όλες οι ουσίες που αναφέρονται ως δραστικές στον κατάλογο TSCA  
AICS : ΝΑΙ. Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του  
DSL : ΝΑΙ. Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι στον κατάλογο DSL του Καναδά  
ENCS : ΝΑΙ. Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του  
ISHL : ΝΑΙ. Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

KECI	: ΝΑΙ. Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
PICCS	: ΝΑΙ. Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
IECSC	: ΝΑΙ. Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
NZIoC	: ΝΑΙ. Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

Για την επεξήγηση της σύντηξης βλέπε τμήμα 16.

## 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Methyl ethyl ketone peroxide; : Για την ουσία αυτή έχει πραγματοποιηθεί μία Εκτίμηση  
Reaction mass of butane-2,2- Χημικής Ασφάλειας υλικού.  
diyl dihydroperoxide and di-  
sec-butylhexaoxidane

## ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H225	: Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H240	: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
H242	: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
H302	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H318	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H336	: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### Διαδικασία ταξινόμησης:

Οργανικά υπεροξειδία, D, H242, Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος  
Οξεία τοξικότητα, 4, H302, Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος  
Οξεία τοξικότητα, 4, H332, Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος  
Διάβρωση του δέρματος, 1B, H314, Μέθοδος υπολογισμού  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, 1, H318, Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος

### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

2000/39/EC	: Europe. Commission Directive 2000/39/EC establishing a first list of indicative occupational exposure limit values
2006/15/EC	: Europe. Indicative occupational exposure limit values
2017/164/EU	: Europe. Commission Directive 2017/164/EU establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values
ACGIH	: USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
GR OEL	: Greece. Exposure limit values
2000/39/EC / TWA	: Limit Value - eight hours
2000/39/EC / STEL	: Short term exposure limit
2006/15/EC / TWA	: Limit Value - eight hours
2017/164/EU / STEL	: Short term exposure limit
2017/164/EU / TWA	: Limit Value - eight hours
ACGIH / TWA	: 8-hour, time-weighted average
ACGIH / STEL	: Short-term exposure limit
ACGIH / C	: Ceiling limit
GR OEL / TWA	: Long term exposure limit
GR OEL / STEL	: Short term exposure limit

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

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες :

Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Σύνθεση/ πληροφορίες για τα συστατικά

Τοξικολογικές πληροφορίες

Οικολογικές πληροφορίες

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.

# BUTANOX M-50

Έκδοση 2

Ημερομηνία Αναθεώρησης  
13.07.2021

Ημερομηνία εκτύπωσης  
31.03.2022

GR / EL

---