

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

## · 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

· Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**· 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· Χρήση του υλικού / της σύνθεσης

Εκκινητής αντίδρασης  
Για βιομηχανική χρήση

## · 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

· Παραγωγός/προμηθευτής: PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50

· Παροχή πληροφοριών:

Προστασία περιβάλλοντος/Ασφάλεια κατά την εργασία

Competent person:

\* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com

\* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com

\* Environment protection / : Mr. Christoph Wiltung, e-mail: c.wiltung@pergan.com  
Security of labour

· 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

- Tel: +49 2871 9902-0

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

## · 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

· Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Org. Perox. D	H242	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
Acute Tox. 4	H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Acute Tox. 3	H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
Skin Corr. 1B	H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Eye Dam. 1	H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Repr. 2	H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Aquatic Chronic 3	H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## · 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

· Επισήμανση σύμφωνα με τον

κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

· Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

Reaction mass of butane-2,2-diyli dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane  
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
υροϋπεροξειδίου του α,α-διμεθυλοβενζυλίου  
διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου

· Δηλώσεις επικινδυνότητας

H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· Δηλώσεις προφυλάξεων

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P220 Μακριά από ακαθαρσίες, σκουριά, χημικές, ουσίες, ιδιαίτερως πυκνά οξέα, πυκνές βάσεις και επιταχυντές πήξεως όπως π.χ. αμίνες και αλατα τών βαρέων μετάλλων.  
P234 Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.  
P264 Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλύνετε.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P410	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.
P411+P235	Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους +30°C. Διατηρείται δροσερό.
P420	Να μην αναμειχθεί με υπεροξειδικούς επιταχυντές ή αναγωγικά μέσα.
P501	Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**· 2.3 Άλλοι κίνδυνοι****· Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

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

**· 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα****· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	40-50%
CAS: 1338-23-4 Αριθμός EC: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	30-40%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Αριθμός ευρετηρίου: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 80-15-9 EINECS: 201-254-7 Αριθμός ευρετηρίου: 617-002-00-8 Reg-No.: 01-2119475796-19	υροϋπεροξειδίο του α,α-διμεθυλοβενζυλίου Org. Perox. E, H242; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	5-10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Αριθμός ευρετηρίου: 606-002-00-3 Reg-No.: 01-2119457290-43	βουτανόνη Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-2,5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Αριθμός ευρετηρίου: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	1-2,5%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Αριθμός ευρετηρίου: 601-024-00-X Reg-No.: 01-2119473983-24	κουμένιο Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	0,1-1%

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**· 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****· Γενικές οδηγίες:**

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν. Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γιατί είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.



Για βοήθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.

**· μετά από εισπνοή:**

Καθαρός αέρας, ενδεχομένως αναπνευστική βοήθεια, ζέστη. Σε περίπτωση που οι ενοχλήσεις συνεχίζονται συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Φέрте τον παθόντα σε καθαρό αέρα και ξαπλώστε τον προσεκτικά.

**· μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπουνί και πολύ καλό ξέπλυμα.

Απομακρύνετε αμέσως μολυσμένη ενδυμασία

**· μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.

**· μετά από κατάποση:**

Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

Απαιτείται ποσitis αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.

**· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**


(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα  
· Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα. CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα Κάτω από ωρισμένες συνθήκες πυρκαϊάς δεν αποκλείονται ίχνη άλλων τοξικών ουσιών. Υδρογονάνθρακες, διοξείδιο και μονοξείδιο άνθρακος
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες  
· Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή. Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.  
· Περαιτέρω δηλώσεις: Επικίνδυνα δοχεία τα κρύνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης. Προσέξτε την αυτοπροστασία.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης**

- 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης Μακριά από πηγές αναφλέξεως. Σε περίπτωση περαιτέρω αύξησης της θερμοκρασίας, ψύξτε με δέσμη νερού από απόσταση ασφαλείας. Κατά την διάσπαση φοράτε αναπνευστική μάσκα με φίλτρο Α. Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Σε περίπτωση διαχείτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.  Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13. Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό. Πριν από την αποκομιδή μεγαλύτερων ποσοτήτων αραιώσατε αυτές με ένα κατάλληλο αδρανοποιητικό έως μια περιεκτικότητα κάτω από 10%. Αναλάβετε με μηχανικά μέσα ή υλικά προσρόφησης του νερού (π.χ. βερμικουλιτη) και απορρίψατε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7. Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8. Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13. Σε περίπτωση ατυχημάτων κατά την μεταφορά και δαρροή μεγαλύτερων ποσοτήτων να ειδοποιηθούν οι αρχές

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Να προφυλάσσεται από τη ζέση και την άμεση ακτινοβολία ηλίου. Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας. Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων. Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα. Σε μεταγίσεις μεγαλύτερων ποσοτήτων χωρίς σύστημα απορροφήσεως: αναπνευστική προστασία. Μην αδειάζετε τα υπολείμματα σε δοχεία που διατηρήτε. Η ποσότητα αποθέματος στο τόπο εργασίας να είναι περιορισμένη. Να το χρησιμοποιείτε μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Πριν από διαλύματα και στο τέλος της εργασίας πλύνετε καλά τα χέρια Το προϊόν επιτρέπεται να έρχεται σε επαφή μόνο με κατάλληλα υλικά, π.χ. πολυαιθυλένιο ή ανοξείδωτο χάλυβα Κρατάτε μακριά από ακαθαρσίες, σκουριά, χημικά, πικνά οξέα και πικνές βάσεις καθώς και επιταχυντές (π.χ. ενώσεις βαρέων μετάλλων και αμίνες) Κατά την χρήση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε Μην δημιουργείτε ανοικτές φλόγες και σπινθήρες Κρατάτε το προϊόν καθώς και άδεια δοχεία μακριά από ζέση και πηγές ανάφλεξης Αποφεύγετε κτυπήματα και τριβή

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Λάβετε μέτρα προς αποφυγήν ηλεκτροστατικής φόρτισης



Μην καπνίζετε

## · Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέστη.  
Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Να αποφεύγετε το χτύπημα και τη τριβή.  
Να χρησιμοποιείτε αντικρηκτικές συσκευές/οπλισμούς και εργαλεία που δεν σπινθηροβολούν.  
Οι ατμοί σ' επαφή με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα.



Να φοράτε υποδήματα με αγωγήμη σόλα.

Είναι δυνατή η δημιουργία αναφλέξιμων ή εκρηκτικών μιγμάτων ατμού/αέρος



Αποφεύγετε ανοικτές φλόγες, σπινθήρες, ηλιακή ακτινοβολία και άλλες πηγές ανάφλεξης

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

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

· **Εναποθήκευση:** Λάβετε υπόψιν τις απαιτήσεις των τοπικών αρχών για την αποθήκευση επικινδύνων υλικών· **Αξιώσεις ως προς τα****περιβλήματα και τις αποθήκες:**Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.  
Απαγορεύεται αυστηρά η διεύθυνση στο έδαφος.

Χρησιμοποιείστε μόνο δοχεία, τα οποία έχουν ειδική άδεια για το υλικό/προϊόν αυτό.

· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:**Τα οργανικά υπεροξειδία δεν πρέπει να αποθηκεύονται μαζί με ενώσεις βαρέων μετάλλων ή αμίες ή σκευάσματα περιέχοντα αυτά  
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.

Να το προφυλάτε από ρυπάνσεις.

Να το φυλάξετε κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

Απαιτείται αποθήκευση του δοχείου σε στεγανό χώρο.

· **Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης (Για να διατηρηθεί η π ι τητα):**

0 .... +30 °C

· **Εναποθήκευση κατηγορίας:**

5.2

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

· Συμπληρωματικές υποδείξεις

για τη διαμόρφωση των

τεχνικών εγκαταστάσεων:

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· 8.1 Παράμετροι ελέγχου

· **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:****123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη**TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 360 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**78-93-3 βουτανόνη**TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
IOELV (EU) Μικρότερο χρονικό όριο: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm**7722-84-1 διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου**TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 3 mg/m<sup>3</sup>  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm**98-82-8 κουμένιο**TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 370 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 245 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Δ  
IOELV (EU) Μικρότερο χρονικό όριο: 250 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
δέγμα

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· DNELs	
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>	
Από το δέρμα	DNEL Longterm System 5 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System 17,62 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
Από το δέρμα	DNEL Longterm System 3 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System 5,288 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη</b>	
Από το δέρμα	DNEL Longterm System 840 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System 59,2 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>80-15-9 υρούπεροξειδίο του α,α-διμεθυλοβενζυλίου</b>	
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System 6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>78-93-3 βουτανόνη</b>	
Από το δέρμα	DNEL Longterm System 1.161 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System 600 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>7722-84-1 διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου</b>	
Εισπνέοντας	DNEL Longterm Local 1,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>98-82-8 κουμένιο</b>	
Από το δέρμα	DNEL Longterm System 15,4 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System 100 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNECs	
<b>6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate</b>	
PNEC Marinewater sed	0,529 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	5,29 mg/kg sed dw
PNEC Soil	1,05 mg/kg soil dw
PNEC STP	3 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)
<b>1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane</b>	
PNEC Marinewater sed	0,009 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,006 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,088 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,014 mg/kg soil dw
PNEC STP	1,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 10.000)
<b>123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη</b>	
PNEC Marinewater sed	0,91 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	9,06 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,63 mg/kg soil dw
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)
<b>80-15-9 υρούπεροξειδίο του α,α-διμεθυλοβενζυλίου</b>	
PNEC Marinewater sed	0,002 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,003 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,023 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,003 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	0,35 mg/l (-)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)
<b>78-93-3 βουτανόνη</b>	
PNEC Marinewater sed	284,7 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	55,8 mg/l
PNEC Freshwater sed	284,74 mg/kg sed dw
PNEC Soil	22,5 mg/kg soil dw
PNEC STP	709 mg/l
PNEC Marinewater	55,8 mg/l

(συνέχεια στη σελίδα 6)

## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

7722-84-1 διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου	
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Freshwater	0,013 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Soil	0,002 mg/kg soil dw
PNEC STP	mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)
98-82-8 κουμένιο	
PNEC Marinewater sed	0,322 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,035 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	3,22 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,624 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	200 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,004 mg/l (AF 100)

· Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### · Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

#### · Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό χημικών προϊόντων. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα. Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας. Να βάζετε τη προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά. Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο. Προληπτικά προστατεύεται το δέμα με αλοιφή δέρματος. Να πλένεστε πολύ καλά μετά από την εργασία και πριν από τα διαλείμματα.

#### · Προστασία για την αναπνοή:

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα. Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.



Φίλτρο A2

#### · Προστασία για τα χέρια:

Χρησιμοποιήστε μόνον προστατευτικά γάντια έναντι χημικών ουσιών που φέρουν χαρακτηρισμό CE της κατηγορίας III.



Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Προστατευτικά γάντια.

#### · Υλικό γαντιών

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.  
Καουτσούκ βουτύλιου  
Καουτσούκ φθορίου (Viton)  
Καουτσούκ Nitril  
Neopren

#### · Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

#### · Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

#### · Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

#### · Γενικές πληροφορίες

##### · Όψη:

· Μορφή: ρευστό

· Χρώμα: Αχρωμο έως κιτρινίζον

· Οσμή: χαρακτηριστική

· Όριο οσμής: Μη καθωρισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Τιμή pH:	Μη καθωρισμένο.
· Μεταβολή της ύλης:	
· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Σημείο ανάφλεξης:	> SADT
· Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	> +60 °C (SADT)
· Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
· κατώτερα:	Μη καθωρισμένο.
· ανώτερα:	Μη καθωρισμένο.
· Πίεση ατμών:	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα σε 20 °C:	1,018 g/cm <sup>3</sup>
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθωρισμένο.
· Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη καθωρισμένο.
· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Ιξώδες:	
· δυναμική σε 20 °C:	16 mPas
· κινηματική:	Μη καθωρισμένο.
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται: Η SADT (self accelerating Decomposition Temperature) είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία κατά την οποία μπορεί να προκύψει αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση μέσα στην συσκευασία μεταφοράς. Μία επικίνδυνη αυτοεπιταχυνόμενη αντίδραση διάσπασης και, υπό ορισμένες συνθήκες έκρηξη και φωτιά, μπορεί να προκύψει από θερμική διάσπαση στην αναφερόμενη θερμοκρασία ή υπεράνω αυτής. Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά. Προς αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση στην θερμοκρασία SADT
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: Αυτοδιάσπαση όταν έλθει σε επαφή με ακαθαρσίες, σκουριά, χημικά, πυκνές βάσεις και πυκνά οξέα, καθώς και με επιταχυντές (π.χ. άλατα βαρέων μετάλλων και αμίνες)
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Υδρογονάνθρακες, διοξείδιο και μονοξείδιο άνθρακος. Δεν δημιουργούνται επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης κατά την αποθήκευση και χρήση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα
- Περαιτέρω δηλώσεις: Οι ενέργειες εκτάκτου ανάγκης εξαρτώνται από τα εκάστοτε δεδομένα. Ο χρήστης πρέπει να έχει ένα σχέδιο εκτάκτου ανάγκης στις εγκαταστάσεις του

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Οξεία τοξικότητα: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

#### · Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

#### 6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

Από το στόμα	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

<b>123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη</b>		
Από το στόμα	LD50	2.520 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50	13.630 mg/kg (cuniculus)
<b>80-15-9 υρούπεροξειδιο του α,α-διμεθυλοβενζυλίου</b>		
Από το στόμα	LD50	200-2.000 mg/kg (rattus)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	0,5-2 mg/l (rattus)
<b>98-82-8 κουμένιο</b>		
Από το στόμα	LD50	2.260 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50	12.300 mg/kg (cuniculus)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	24,7 mg/l (mus)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Αρχική ερεθιστική ενέργεια:</li> <li>· Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.</li> <li>· Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.</li> <li>· Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.</li> <li>· Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)</li> <li>· Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.</li> <li>· Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.</li> <li>· Τοξικότητα για την αναπαραγωγή Ὑποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.</li> <li>· STOT-εφάπαξ έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.</li> <li>· STOT-επανεπιλημμένη έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.</li> <li>· Τοξικότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.</li> </ul>		

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1 Τοξικότητα

##### Υδατική τοξικότητα:

#### 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

LC50 / 96h 44,2 mg/l (-)

#### 80-15-9 υρούπεροξειδιο του α,α-διμεθυλοβενζυλίου

LC50 10-100 mg/l (leuciscus idus)

#### 78-93-3 βουτανόνη

LC50 / 96h 3.220 mg/l (pimephales promelas)

EC50 / 48h 5.091 mg/l (daphnia magna)

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

#### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

#### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

#### Βιοτοξικές επιπτώσεις:

##### Παρατήρηση:

Βλαβερό για τα ψάρια.

##### Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

##### Γενικές οδηγίες:

Δεν επιτρέπεται αναραίωτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

#### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και ΑΑΒ

##### ΑΒΤ:

Μη χρησιμοποιήσιμο

##### ΑΑΒ:

Μη χρησιμοποιήσιμο

#### 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.



## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

##### · Σύσταση:



Πρέπει να αραιωθεί με ένα κατάλληλο αδρανοποιητικό υλικό σε 10% περιεκτικότητα σε υπεροξειδίο και να υποβληθεί σε μία ειδική κατεργασία (π.χ. θερμική αξιοποίηση) λαμβάνοντας υπόψιν τις οδηγίες των αρχών

##### · Αριθμός απόβλητου.

Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. Παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με το συνεχείο αποκομιδής επικινδύνων αποβλήτων της επιλογής σας για τον προσδιορισμό του κατάλληλου αριθμοῦ EWC (European Waste Katalog-Number)

##### · Ακάθαρτες συσκευασίες:

##### · Σύσταση:

Η αποκομιδή αυτού του προϊόντος και του δοχείου τοῦ πρέπει να γίνει ως επικίνδυνα απόβλητα

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Αριθμός ΟΗΕ</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN3105
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	UN3105 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΟΚΕΤΟΝΗΣ) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</li> <li>· ADR</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· τάξη</li> <li>· Δελτίο κινδύνου</li> </ul>	5.2 (P1) Οργανικά υπεροξειδία 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	5.2 Οργανικά υπεροξειδία 5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Ομάδα συσκευασίας</li> <li>· ADR, IMDG</li> </ul>	εκπίπτει
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>	Όχι
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</li> <li>· Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Αριθμός Kemler):</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> <li>· Segregation Code</li> </ul>	Προσοχή: Οργανικά υπεροξειδία - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC</li> </ul>	Μη χρησιμοποιήσιμο
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</li> <li>· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</li> <li>· Ομάδα μεταφοράς</li> <li>· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:</li> </ul>	125 ml Κωδικός: E0 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα 2 D
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> </ul>	125 ml

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

## · Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

## · Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

## · Κατηγορία Seveso

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

H2 ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ

P6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ

## · Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας

50 t

## · Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας

200 t

## · ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII

Όροι περιορισμού: 3

## · Εθνικές διατάξεις

## · Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

## · Σχετικές σειρές

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

H271 Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη. ισχυρό οξειδωτικό.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## · Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:

Προστασία περιβάλλοντος/Ασφάλεια κατά την εργασία

## · Για πληροφορίες απευθυνθείτε:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2

Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3

(συνέχεια στη σελίδα 11)

— CY —

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN ME-50 LU 1 X**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Ox. Liq. 1: Οξειδωτικά υγρά – Κατηγορία 1  
Org. Perox. D: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος C/D  
Org. Perox. E: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος E/F  
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του στόματος – Κατηγορία 4  
Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής – Κατηγορία 3  
Skin Corr. 1A: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1A  
Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B  
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1  
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2  
Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2  
STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3  
STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2  
Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1  
Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2  
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3

\* Τροποποιημένα στοιχεία σε  
σχέση με την προηγούμενη  
έκδοση