

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

· Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN DB**

- Αριθμός CAS: 110-05-4
- Αριθμός EC: 203-733-6
- Αριθμός ευρετηρίου: 617-001-00-2
- Αριθμούς καταχώρισης: 01-2119513335-48

· 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.

· Χρήση του υλικού / του μείγματος  
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 Wilting, e-mail: c.wilting@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

- Flam. Liq. 2 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- Org. Perox. E H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Muta. 2 H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
- 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 Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02 GHS08

· Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

· Δηλώσεις επικινδυνότητας  
υπεροξειδίου του δι-τερτ-βουτυλου  
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.  
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. Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.
- P234 Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
- P243 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
- P273 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
- 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].
- P410 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.
- P411+P235 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους +40°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


Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN DB**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

- **3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες**
- **Αριθ. CAS, όνομα** 110-05-4 υπεροξειδίου του δι-τερτ-βουτυλου
- **Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος**
- **Αριθμός EC:** 203-733-6
- **Αριθμός ευρετηρίου:** 617-001-00-2


**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

- **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές οδηγίες:**  Για βοήθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.
- **Μετά από εισπνοή:** Βγάλτε τον παθόντα σε καθαρό αέρα και ξεπλύντε τον προσεκτικά.
- **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Απομακρύνετε αμέσως μολυσμένη ενδυμασία
- **μετά από επαφή με τα μάτια:** Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.
- **μετά από κατάποση:** Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **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.
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη
- **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:** Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.
- **Πρόσθετες πληροφορίες** Τα 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 A. Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  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. Μεριμνήστε 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 απορρίψτε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

(συνέχεια στη σελίδα 3)

— GR —

## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN DB**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Σεπερίπτωση ατυχημάτων κατά την μεταφορά και δαρροή μεγαλύτερων ποσοτήτων να ειδοποιηθούν οι αρχές

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο.  
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και στεγνό μέρος.  
Να προφυλάσσεται από τη ζέστη και την άμεση ακτινοβολία ηλίου.  
Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.  
Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.  
Σε μεταγγίσεις μεγαλύτερων ποσοτήτων χωρίς σύστημα απορροφήσεως: αναπνευστική προστασία.  
Μην αδειάζετε τα υπολείμματα σε δοχεία που διατηρείτε.  
Η ποσότητα αποθέματος στον τόπο εργασίας να είναι περιορισμένη.  
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, πυκνά οξέα και πυκνές βάσεις καθώς και επιταχυντές (π.χ. ενώσεις βαρέων μετάλλων και αμίτες)  
Κατά την χρήση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε  
Μην δημιουργείτε ανοικτές φλόγες και σπινθήρες  
Κρατάτε το προϊόν καθώς και άδεια δοχεία μακριά από ζέστη και πηγές ανάφλεξης  
Αποφεύγετε κτυπήματα και τριβή  
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 παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Να αποφεύγετε το χτύπημα και τη τριβή.  
Να χρησιμοποιείτε αντεκρηκτικές συσκευές/οπλισμούς και εργαλεία που δεν σπινθηροβολούν.  
Οι ατμοί σ' επαφή με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα.



Να φοράτε υποδήματα με αγωγή σόλα.

Είναι δυνατή η δημιουργία αναφλέξιμων ή εκρηκτικών μιγμάτων 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

#### Αποθήκευση:

Λάβετε υπόψιν τις απαιτήσεις των τοπικών αρχών για την αποθήκευση επικινδύνων υλικών

#### Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.  
Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.  
Απαγορεύεται αυστηρά η διείσδυση στο έδαφος.  
Χρησιμοποιήστε 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 αμίτες ή σκευάσματα περιέχοντα αυτά  
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

#### Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.  
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.  
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.  
Να το προφυλάσσετε από ρυπάνσεις.  
Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

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

max.: +40°C

#### Αποθήκευση κατηγορίας:

5.2

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN DB**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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

- 8.1 Παράμετροι ελέγχου
- Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων: Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- Συστατικά στοιχεία με ορθοθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται: Δεν υπάρχει.

| · Τιμές DNELs                                     |                        |                               |
|---|------------------------|-------------------------------|
| <b>110-05-4 υπεροξειδίου του δι-τερτ-βουτυλου</b> |                        |                               |
| Από το δέρμα                                      | DNEL Longterm System   | 3 mg/kg bw/day (Worker)       |
| Εισπνέοντας                                       | DNEL Longterm System   | 20 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
| · Τιμές PNECs                                     |                        |                               |
| <b>110-05-4 υπεροξειδίου του δι-τερτ-βουτυλου</b> |                        |                               |
| PNEC Marinewater sed                              | 1,5 mg/kg sed dw (-)   |                               |
| PNEC Freshwater                                   | 0,144 mg/l (AF 50)     |                               |
| PNEC Freshwater sed                               | 15 mg/kg sed dw (-)    |                               |
| PNEC Soil   | 2,94 mg/kg soil dw (-) |                               |
| PNEC STP  | 10 mg/l (AF 100)       |                               |
| PNEC Marinewater                                  | 0,014 mg/l (AF 500)    |                               |

- Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

#### · 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### · Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

##### · Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα. Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας. Να τοποθετείτε τη προστατευτική ενδυμασία σε ξεχωριστό σημείο. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο. Προληπτικά να προστατεύεται το δέρμα με αλοιφή για το δέρμα. Να πλένεστε πολύ καλά μετά από την εργασία και πριν από τα διαλείμματα.

##### · Αναπνευστική προστασία

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά. 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.

##### · Υλικό γαντιών

Προστατευτικά γάντια.  
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.

## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN DB**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

|  |   |
|--|---|
| · 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες |   |
| · Γενικές πληροφορίες  |   |
| · Όψη:   |   |
| · Μορφή:   | ρευστό  |
| · Χρώμα:   | άχρωμο  |
| · Οσμή:  | χαρακτηριστική  |
| · Μεταβολή της κατάστασης:                                   |   |
| · Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:                               | Μη χρησιμοποιήσιμο  |
| · Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:                   | Μη χρησιμοποιήσιμο  |
| · Σημείο ανάφλεξης:  | <6 °C   |
| · Θερμοκρασία αποσύνθεσης:                                   | +80 °C (SADT)   |
| · Εκρηκτικές ιδιότητες:                                      | Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα. |
| · Όρια κινδύνου εκρήξεως:                                    |   |
| · κατώτερα:  | 5,7 Vol %   |
| · Πίεση ατμών σε 20 °C:                                      | 24 hPa  |
| · Πυκνότητα σε 20 °C:  | 0,8 g/cm <sup>3</sup>   |
| · Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με                            |   |
| · νερό:  | δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο  |
| · Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:                    | Δεν είναι προσδιορισμένο  |
| · Ιξώδες:  |   |
| · δυναμική σε 20 °C:   | 1 mPas  |
| · 9.2 Άλλες πληροφορίες                                      |   |
| · Ενεργό οξυγόνο   | > 10,7 %  |

### 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 υπερθερμενέται. |
| · 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<br>Δεν δημιουργούνται επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης κατά την αποθήκευση και χρήση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα  |
| · Περαιτέρω στοιχεία:                                   | 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                                  | Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. |

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

#### 110-05-4 υπεροξείδιο του δι-τερτ-βουτυλου

|              |           |                        |
|--------------|-----------|------------------------|
| Από το στόμα | LD50      | >25.000 mg/kg (rattus) |
| Από το δέρμα | LD50      | >19.000 mg/kg (mus)    |
| Εισπνέοντας  | LC50 / 4h | >24,5 mg/l (rattus)    |

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN DB**


(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
  - Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
  - Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Ελαφρά ερεθιστική δράση
- Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:
  - Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)
    - Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
    - Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
    - Τοξικότητα για την αναπαραγωγή Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
  - Ειδική για κάθε όργανο τοξικότητα με άπαξ εκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
  - Ειδική για κάθε όργανο τοξικότητα με επανειλημμένη εκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
  - Κίνδυνος αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

- 12.1 Τοξικότητα
  - Υδατική τοξικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 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.
- Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
  - Γενικές οδηγίες: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (εκτίμηση καταλόγου): ελαφρώς επικίνδυνο Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
  - ABT: Μη χρησιμοποίησιμο
  - αΑαB: Μη χρησιμοποίησιμο
- 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
  - Σύσταση:  Πρέπει να αραιωθεί με ένα κατάλληλο αδρανιστικό υλικό σε 10% περιεκτικότητα σε υπεροξειδίο και να υποβληθεί σε μία ειδική κατεργασία (π.χ. θερμική αξιοποίηση) λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες των αρχών  
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- Αριθμός απόβλητου. Παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με το συνεχείο αποκομιδής επικινδύνων αποβλήτων της επιλογής σας για τον προσδιορισμό του κατάλληλου αριθμού Έ EWC (European Waste Catalog-Number)
- Ακάθαρτες συσκευασίες:
  - Σύσταση: Η αποκομιδή αυτού του προϊόντος και του δοχείου τοθ πρέπει να γίνει ως επικίνδυνα απόβλητα



**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ
  - ADR, IMDG, IATA UN3107
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ
  - ADR UN3107 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΓΡΟ (ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙ-ΤΡΙΤ-ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ)
  - IMDG, IATA ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN DB**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</p> <p>· ADR</p>    |   |  |
| <p>· κλάση</p> <p>· Ετικέτα κινδύνου</p>   | <p>5.2 (P1) Οργανικά υπεροξειδία</p> <p>5.2</p> |  |
| <p>· IMDG, IATA</p>   |   |  |
| <p>· Class</p> <p>· Label</p>  | <p>5.2 Οργανικά υπεροξειδία</p> <p>5.2</p>      |  |
| <p>· 14.4 Ομάδα συσκευασίας</p> <p>· ADR, IMDG, IATA</p>   |   | <p>εκπίπτει</p>  |
| <p>· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</p> <p>· Θαλάσσιος Ρυπαντής:</p>   |   | <p>Όχι</p>   |
| <p>· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</p> <p>· Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):</p> <p>· Stowage Category</p> <p>· Stowage Code</p> <p>· Segregation Code</p>                     |   | <p>Προσοχή: Οργανικά υπεροξειδία</p> <p>-</p> <p>D</p> <p>SW1 Protected from sources of heat.</p> <p>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p> <p>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.</p> <p>SG72 See 7.2.6.3.2.</p> |
| <p>· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC</p>   |   | <p>Δεν έχει εφαρμογή</p>   |
| <p>· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:</p> <p>· ADR</p> <p>· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</p> <p>· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</p> <p>· Κατηγορία μεταφοράς</p> <p>· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:</p> |   | <p>125 ml</p> <p>Κωδικός: E0</p> <p>Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα</p> <p>2</p> <p>D</p>   |
| <p>· IMDG</p> <p>· Limited quantities (LQ)</p> <p>· Excepted quantities (EQ)</p>   |   | <p>125 ml</p> <p>Code: E0</p> <p>Not permitted as Excepted Quantity</p>  |

**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 I
- Κατηγορία Seveso
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII
- Εθνικές διατάξεις:
- Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:
- Η ουσία δεν περιέχεται
- P6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ
- 50 t
- 200 t
- Όροι περιορισμού: 3
- Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησης ανηλίκων.

(συνέχεια στη σελίδα 8)



Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN DB**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

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 τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

· **Τομέας που εκδίδει το Δελτίο**

**Δεδομένων:**

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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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

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

Org. Perox. E: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος E/F

Muta. 2: Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων – Κατηγορία 2

Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμός κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3

· \* **Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**