

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN PB-50 P**
- 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 εργασίαν  
Αρμόδιο πρόσωπο: E-mail: msds@pergan.com
- 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.                             |
| Skin Irrit. 2     | H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                                       |
| Skin Sens. 1      | H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.                   |
| Aquatic Acute 1   | H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.                           |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
- 2.2 Στοιχεία επικέτας  
· Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.  
· Εικονογράμματα κινδύνου
 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

 GHS02 GHS07 GHS09
- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις επικέττες: υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Δηλώσεις επικινδυνότητας H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H410 Πολύ τοξικό 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 ακαθαρισίες, σκουριά, χημικές, ουσίες, ιδιαιτέρως πυκνά οξέα, πυκνές βάσεις και επιταχυντές πήξεως όπως π.χ. αρίνες καί αλατά 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 φοράται προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.  
P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης για να κατασβήσετε.  
P410 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.  
P411+P235 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους +30°C. Διατηρείται δροσερό.  
P420 Αποθηκεύεται χωριστά.  
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι  
· Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ
 

|         |   |
|---------|---|
| · ABT:  | Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII. |
| · αΑαΒ: | Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII. |
- Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

## Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PB-50 P

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

## · 3.2 Μείγματα

## · Επικίνδυνα συστατικά:

|   |   |        |
|---|---|--------|
| CAS: 614-45-9<br>EINECS: 210-382-2<br>Reg-No.: 01-2119513317-46 | υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο<br>Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 40-50% |
|---|---|--------|

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

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

## · 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

## · Γενικές οδηγίες:



Για βοηθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.

## · Μετά από εισπνοή:

Απαραίτησος ο καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

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

Βγάλτε τον παθόντα σε καθαρό αέρα και ξαπλώστε τον προσεκτικά.

Ξεπλυσθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

Απομακρύνατε αμέσως μολυσμένη ενδυμασία

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

Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

## · 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα

## και επιδράσεις, άμεσες ή

## μεταγενέστερες

## · 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε

## απαιτούμενης άμεσης ιατρικής

## φροντίδας και ειδικής

## θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

## · 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

## · Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

CO2, 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.

## · Πρόσθετες πληροφορίες

Τα επικίνδυνα δοχεία τα κρυώνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.

Προσέξτε την αυτοπροστασία.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

Μακριά από πηγές αναφλέξεως.

Σε περίπτωση περαιτέρω αύξησης της θερμοκρασίας, ψύξατε με δέσμη νερού από απόσταση ασφαλείας

Κατά την διάσπαση φοράτε αναπνευστική μάσκα με φίλτρο A

Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

## · 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποίηστε 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.

Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.

Πριν από την αποκομιδή μεγαλυτέρων ποσοτήτων αραιώσατε αυτές με ένα κατάλληλο αδρανοποιητικό έως μια περιεκτικότητα κάτω από 10%

(συνέχεια στη σελίδα 3)

CY

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PB-50 P**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Αναλάβετε με μηχανικά μέσα, αποκομίσατε κατόπιν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

Σεπερίπτωση απυχημάτων κατά την μεταφορά και διαρροή μεγαλυτέρων ποσοτήτων να ειδοποιηθούν οι αρχές

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Καλός καθαρισμός από την σκόνη.

Να προφυλάσσεται από τη ζέστη και την άμεση ακτινοβολία ήλιου.

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Αποφεύγετε να δημιουργηθεί σκόνη.

Σε μεταγγίσεις μεγαλυτέρων ποσοτήτων χωρίς σύστημα απορροφήσεως: αναπνευστική προστασία.

Μην αδειάζετε τα υπολειμματα σε δοχεία που διατηρείτε.

Η ποσότητα αποθέματος στον 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, πυκνά οξέα και πυκνές βάσεις καθώς και επιταχυντές (π.χ. ενώσεις βαρέων μετάλλων και αμίνες)

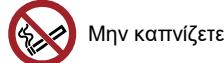
Κατά την χρήσην μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε

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 ηλεκτροστικής 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 αντιεκρηκτικές συσκευές/οπλισμούς και εργαλεία που δεν σπινθηροβολούν.

Η σκόνη σ' επαφή με τον αέρα μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα.

Το υλικό/προϊόν σε ξηρή κατάσταση συμβάλλει στη πυρκαϊά.

Είναι δυνατή η δημιουργία αναφλέξιμων ή εκρηκτικών μιγμάτων μιγμάτων σκόνη/αέρος



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

Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Αποθήκευση:**

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

**Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες**

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.

Τα οργανικά υπεροξείδια δεν πρέπει να αποθηκεύονται μαζί με ενώσεις βαρέων μετάλλων ή αμίες ή σκευάσματα περιέχοντα αυτά

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωτροφές.

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

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

Να το προφυλάσσετε από ρυπάνσεις.

Απαιτείται αποθήκευση του δοχείου σε στεγανό χώρο.

**Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

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

Να το προφυλάσσετε από ρυπάνσεις.

Απαιτείται αποθήκευση του δοχείου σε στεγανό χώρο.

**Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης (Για να διατηρητεί η πιο ισχημάτως):**

+10 .... +30 °C

5.2

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

CY

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PB-50 P

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

## · 8.1 Παράμετροι ελέγχου

- Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.

## · Τιμές DNELs

## 614-45-9 υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο

|              |                      |                            |
|--------------|----------------------|----------------------------|
| Από το δέρμα | DNEL Longterm System | 17,5 mg/kg bw/day (Worker) |
| Εισπνέοντας  | DNEL Longterm System | 24,7 mg/m3 (Worker)        |

## · Τιμέσ PNECs

## 614-45-9 υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| PNEC Marinewater sed | 0,028 mg/kg sed dw    |
| PNEC Freshwater      | 0,01 mg/l (AF 10)     |
| PNEC Freshwater sed  | 0,28 mg/kg sed dw     |
| PNEC Soil            | 0,049 mg/kg soil dw   |
| PNEC STP             | 0,6 mg/l (AF 10)      |
| PNEC Marinewater     | 0,00101 mg/l (AF 100) |

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

## · 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

- Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

## · Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.  
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωτροφές.

Να βγάζετε αρμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Να τοποθετείτε τη προστατευτική ενδυμασία σε ξεχωριστό σημείο.

Να αποφεύγετε τη διαρκή και έντονη επαφή με το δέρμα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο.

Προληπτικά να προστατεύεται το δέρμα με αλοιφή για το δέρμα.

Να πλένετε πολύ καλά μετά από την εργασία και πριν από τα διαλείμματα.

## · Προστασία των αναπνευστικών οδών

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

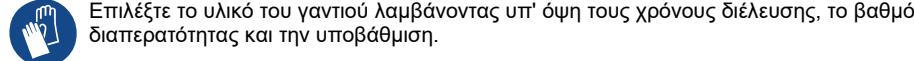


Φίλτρο P2

## · Προστασία των χεριών

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 βουτύλιο

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 των ματιών / του προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.



## · Προστασία για το σώμα:

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.



CY —

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN PB-50 P**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

- Γενικές πληροφορίες

- Χρώμα:

- Οσμή:

- Όριο οσμής:

- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

- Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

- Ευφλεκτότητα

- Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηκτιμότητας

- κατώτερα:

- ανώτερα:

- Σημείο ανάφλεξης:

- Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

- pH

- Ιξώδες:

- Κινηματικό ιξώδες

- δυναμική:

- Διαλυτότητα

- νερό:

- Συντελεστής κατανομής σε π-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

- Τάση ατμών

- Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

- Πυκνότητα:

- Σχετική πυκνότητα

- Φαινόμενη πυκνότητα σε 20 °C:

- Πυκνότητα ατμών

- Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Λευκό - κιτρινίζον  
χαρακτηριστική  
Μη καθορισμένο.  
Μη χρησιμοποιήσιμο  
Μη χρησιμοποιήσιμο  
Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Μη καθορισμένο.  
Μη καθορισμένο.  
Μη χρησιμοποιήσιμο  
> +60 °C (SADT)  
Μη χρησιμοποιήσιμο

Μη χρησιμοποιήσιμο  
Μη χρησιμοποιήσιμο  
Δεν είναι προσδιορισμένο  
Δεν είναι προσδιορισμένο  
Μη χρησιμοποιήσιμο  
Δεν είναι προσδιορισμένο  
Μη καθορισμένο.  
340 kg/m³  
Μη χρησιμοποιήσιμο

Βλέπε κεφάλαιο 3.

**9.2 Λοιπές πληροφορίες**

Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- Όψη:

πούδρα

- Μορφή:

- Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

- Θερμοκρασία αναφλέξεως:

Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό, εν τούτοις είναι δυνατή η δημιουργία εκρηκτικών μιγμάτων σκόνης/αέρα

- Εκρηκτικές ιδιότητες:

Μη χρησιμοποιήσιμο

- Μεταβολή της κατάστασης.

- Ρυθμός εξάτμισης

**Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Εκρηκτικά

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Εύφλεκτα αέρια

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Αερολύματα

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Οξειδωτικά αέρια

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Αέρια υπό πίεση

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Εύφλεκτα υγρά

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Εύφλεκτα στερεά

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Αυτενεργές ουσίες και μείγματα

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Πυροφορικά υγρά

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Πυροφορικά στερεά

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Οξειδωτικά υγρά

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Οξειδωτικά στερεά

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Οργανικά υπεροξείδια

Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

- Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

- Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

4,0 - 4,2 %

- Ενεργό οξυγόνο

CY —

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PB-50 P**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

- 10.1 Αντιδραστικότητα 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 αποφυγή της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμένεται.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:
- Περαιτέρω στοιχεία: Αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση στην θερμοκρασία SADT Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες. 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) Υδρογονάνθρακες, διοξείδιο και μονοξείδιο άνθρακος Δεν δημιουργούνται επικύνδυνα διάσπασης κατά την αποθήκευση και χρήση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα Οι ενέργειες εκτάκτου ανάγκης εξαρτώνται από τα εκάστοτε δεδομένα. Ο χρήστης πρέπει να έχει ένα σχέδιο εκτάκτου ανάγκης στις σγκαταστάσεις του

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

- 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**· Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50****614-45-9 υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο**

|              |          |                      |
|--------------|----------|----------------------|
| Από το στόμα | LD50     | 4.838 mg/kg (rattus) |
| Από το δέρμα | LD50     | 3.817 mg/kg (rattus) |
| Εισπνέοντας  | LC100 4h | 4,9 mg/l (rattus)    |
|              | LC0 / 4h | 1,01 mg/l (rattus)   |

- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημένη έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
- Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

- 12.1 Τοξικότητα
- Υδατική τοξικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
- Βαθμός απομόνωσης

**· Κατάταξη:****614-45-9 υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο**

Βιοαποικοδομησιμότητα (Εύκολη βιολογική διάσπαση) (OECD 301 D)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

CY

## Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PB-50 P

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

## · 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

- Συντελεστής κατανομής: πΟκτανόλη/νερό: [Log Kow]

614-45-9 | υπερβενζοίκο τερτ-βουτυλο

3 (25°C)

## · 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## · 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB

- ABT: Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αAaB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.
- AAaB: Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αAaB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

## · 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

## · 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

## · Παρατήρηση:

## · Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

## · Γενικές οδηγίες:

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τα ψάρια.

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.

Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

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

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

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

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

## · 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

## · Σύσταση:



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

Δεν επιπρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

## · Αριθμός απόβλητου.

Παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με το συνεγείο αποκομιδής επικινδύνων αποβλήτων της επιλογής σας για τον προσδιορισμό του κατάλληλου αριθμό θ 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 OHE ή αριθμός ταυτότητας

## · ADR, IMDG, IATA

UN3106

## · 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

## · ADR

UN3106 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ

(ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ),

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (tert-BUTYL

PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (tert-BUTYL

PEROXYBENZOATE)

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

## · ADR



## · κλάση

## · Ετικέτα κινδύνου

5.2 (P1) Οργανικά υπεροξείδια

5.2

## · IMDG



## · Class

## · Label

5.2 Οργανικά υπεροξείδια

5.2

(συνέχεια στη σελίδα 8)

CY

## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PB-50 P

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

|   |   |
|---|---|
| · IATA  |    |
| · Class   | 5.2 Οργανικά υπεροξείδια  |
| · Label   | 5.2   |
| · 14.4 Ομάδα συσκευασίας  |   |
| · ADR, IMDG, IATA   | ΕΚΠΙΠΤΕΙ  |
| · 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:                                | Το προϊόν περιέχει περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες:<br>ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ<br>Ναι<br>Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)<br>Σύμβολο (ψάρια και δέντρο) |
| · Θαλάσσιος Ρυπαντής:   |   |
| · Ειδική σήμανση (ADR):   |   |
| · 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                       | Προσοχή: Οργανικά υπεροξείδια   |
| · Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):                  | -   |
| · Stowage Category  | D   |
| · Stowage Code  | SW1 Protected from sources of heat.   |
| · Segregation Code  | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  |
| · 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO | Δεν έχει εφαρμογή   |
| · Μεταφορά/Πρόσθετες Πηροφορίες:                                |   |
| · ADR   |   |
| · Περιορισμένες ποσότητες (LQ)                                  | 500 g   |
| · Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)                                   | Κωδικός: E0<br>Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα   |
| · Κατηγορία μεταφοράς   | 2   |
| · Κωδικός περιορισμού σήραγγας:                                 | D   |
| · IMDG  |   |
| · Limited quantities (LQ)                                       | 500 g   |
| · Excepted quantities (EQ)                                      | Code: E0<br>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 / EΕ   |   |
| · Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I  | κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα<br>P6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ |
| · Κατηγορία Seveso  | E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον   |
| · Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας  | 50 t  |
| · Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας   | 200 t   |
| · Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II                            | κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα  |
| · ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148   | κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα  |
| · Παραρτημα I - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3) | κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα  |
| · Παραρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ  | κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα  |

(συνέχεια στη σελίδα 9)  
CY —

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PB-50 P**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

## · Εθνικές διατάξεις:

- Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.

Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

**ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές 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.

## · Σχετικές φράσεις

H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δέρματικη αντίδραση.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

## · Τομέας που εκδίδει το Δελτίο

Δεδομένων: Προστασία περιβάλλοντος/Ασφάλεια κατά την εργασίαν

## · Για πληροφορίες απευθυνθείτε:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

## · Αριθμός προηγούμενης έκδοσης:

7 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

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

Org. Perox. C: Οργανικά υπεροξείδια – Τύπος C/D

Org. Perox. D: Οργανικά υπεροξείδια – Τύπος C/D

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

Skin Irrit. 2: Διάρρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2

Skin Sens. 1: Ευασθθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξεία κινδύνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδύνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 3

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