

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:

**PEROXAN PIN**

· Αριθμός CAS:

13122-18-4

· Αριθμός EC:

236-050-7

· Αριθμούς καταχώρισης:

01-2119498308-25

**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 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.

Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Aquatic Acute 1 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Aquatic Chronic 1 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**2.2 Στοιχεία ετικέτας**

· Επισήμανση σύμφωνα με τον

κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

· Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02 GHS07 GHS09

· Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει

να αναφέρονται στις ετικέτες:

tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

· Δηλώσεις επικινδυνότητας

H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

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 ακαθαρσίες, σκουριά, χημικές, ουσίες, ιδιαιτέρως πυκνά οξέα, πυκνές βάσεις και επιταχυντές πήξεως όπως π.χ. αμίνες και αλατα τών βαρέων μετάλλων.

P234

Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.

P273

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280

Να φοράτε 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

Να μην αναμιχθεί 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 **αAaB**

· **ABT:**

Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αAaB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

· **αAaB:**

Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αAaB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

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

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

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

- 3.1 Ουσίες
- Αριθ. CAS, όνομα 13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate
- Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος
- Αριθμός EC: 236-050-7

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

## · 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

## · Γενικές οδηγίες:



Για βοήθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.

## · Μετά από εισπνοή:

Απαραίτητος 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 ξεπλύντε τον προσεκτικά.

## · Μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

## · μετά από επαφή με τα μάτια:

Απομακρύνετε αμέσως μολυσμένη ενδυμασία

## · μετά από κατάποση:

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

## · 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα

Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.

## 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.

## · 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 σε περίπτωση ακούσιας 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:

Σε περίπτωση διοχέτευσης 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:

Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.

Πριν από την αποκομιδή μεγαλύτερων ποσοτήτων αραιώσατε αυτές με ένα κατάλληλο αδρανιστικό 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 PIN**

(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 αμίνες)  
 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 ασυμβατοτήτων**
**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 αμίες 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.  
 Απαιτείται αποθήκευση του δοχείου σε στεγανό χώρο.

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

max.: +30°C

**Αποθήκευση κατηγορίας:**

5.2

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

(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:

Δεν υπάρχει.

## Τιμές DNELs

**13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate**

Από το δέρμα	DNEL Longterm System	3,2 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	5,6 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

## Τιμές PNECs

**13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate**

PNEC Marinewater sed	0,05 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,003 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,497 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,098 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	2,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 500)

- Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν 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 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. Να αποφεύγετε τη διαρκή και έντονη επαφή με 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

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά. Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.



Φίλτρο A2

## 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.

## 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 των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

## Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN PIN**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**\* ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

<b>9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες</b>	
· Γενικές πληροφορίες	
· Χρώμα:	άχρωμο
· Οσμή:	χαρακτηριστική
· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Σημείο ανάφλεξης:	> SADT
· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	+60 °C (SADT)
· Ιξώδες:	
· δυναμική σε 20 °C:	<10 mPas
· Διαλυτότητα	
· νερό:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
· Πυκνότητα σε 20 °C:	0,89 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.2 Λοιπές πληροφορίες</b>	
· Όψη:	
· Μορφή:	ρευστό
· Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
· Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
<b>· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου</b>	
· Εκρηκτικά	εκπίπτει
· Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
· Αερολύματα	εκπίπτει
· Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
· Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
· Εύφλεκτα υγρά	εκπίπτει
· Εύφλεκτα στερεά	εκπίπτει
· Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
· Πυροφορικά υγρά	εκπίπτει
· Πυροφορικά στερεά	εκπίπτει
· Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
· Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπίπτει
· Οξειδωτικά υγρά	εκπίπτει
· Οξειδωτικά στερεά	εκπίπτει
· Οργανικά υπεροξειδία	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
· Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει
· Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	
· Ενεργό οξυγόνο	> 6,8 %

**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 αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμένεται.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση στην θερμοκρασία SADT
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- **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 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 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

#### 13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

Από το στόμα	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Εισπνεύοντα	LC50 / 4h	>0,8 mg/l (rattus)

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **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.
- **Μεταλλαξιγένεση 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) - επανειλημμένη 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

Η ουσία δεν περιέχεται

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### · 12.1 Τοξικότητα

##### · Υδατική τοξικότητα:

#### 13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

EC50 / 72h	0,33 mg/l (alga)
LC50 / 96h	7 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)

- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**
- **Βαθμός απομόνωσης**

##### · Κατάταξη:

#### 13122-18-4 tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

Βιοαποικοδομησιμότητα (Εύκολη βιολογική διάσπαση) (OECD 301 D)

- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

##### · Συντελεστής κατανομής: nΟκτανόλη/νερό: [Log Kow]

4,4 (25°C)

- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
- **ΑΑαB:** Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
- **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

(συνέχεια στη σελίδα 7)




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






(συνέχεια από τη σελίδα 6)

- 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
- Παρατήρηση: Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τα ψάρια.
- Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
- Γενικές οδηγίες: Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.  
Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (εκτίμηση καταλόγου): 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.

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

- 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας 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  
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- Αριθμός απόβλητου. Παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με το συνεργείο αποκομιδής επικινδύνων αποβλήτων της επιλογής σας για τον προσδιορισμό του κατάλληλου αριθμού 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 ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας · ADR, IMDG, IATA	UN3105
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ · ADR	UN3105 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE), MARINE POLLUTANT
· IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
· ADR	
 	
· κλάση	5.2 (P1) Οργανικά υπεροξειδία
· Ετικέτα κινδύνου	5.2
· IMDG	
 	
· Class	5.2 Οργανικά υπεροξειδία
· Label	5.2
· IATA	
	
· Class	5.2 Οργανικά υπεροξειδία
· Label	5.2
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	εκπίπτει
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Το προϊόν περιέχει περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες: tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE
· Θαλάσσιος Ρυπαντής:	Ναι Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· Ειδική σήμανση (ADR):	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN PIN**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</li> <li>· Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός 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 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO</li> </ul>	Δεν έχει εφαρμογή
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</li> <li>· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</li> <li>· Κατηγορία 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> <li>· Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

**\* ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα</li> <li>· Οδηγία 2012/18 / ΕΕ</li> <li>· Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι</li> <li>· Κατηγορία Seveso</li> <li>· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας</li> <li>· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας</li> <li>· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII</li> <li>· Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα ΙΙ</li> <li>· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148</li> <li>· Παράρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)</li> <li>· Παράρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ</li> <li>· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών</li> <li>· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών</li> <li>· Εθνικές διατάξεις:</li> <li>· Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:</li> </ul>	Η ουσία δεν περιέχεται R6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον 50 t 200 t Όροι περιορισμού: 3 Η ουσία δεν περιέχεται Η ουσία δεν περιέχεται Η ουσία δεν περιέχεται Η ουσία δεν περιέχεται Η ουσία δεν περιέχεται Η ουσία δεν περιέχεται Η ουσία δεν περιέχεται Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησης ανηλίκων. Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησης γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.
--	--



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

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

**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.

**· 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

**· Αριθμός προηγούμενης****έκδοσης:**

6

**· 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

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

Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 1

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