

**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 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 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** Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.**· Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS02 GHS07 GHS09

**· Προειδοποιητική λέξη**

Κίνδυνος

**· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέττες:**

tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoate

**· Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**· Δηλώσεις προφυλάξεων**

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

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P220 Μακριά από ακαθαριστές, σκουριά, χημικές, ουσίες, ιδιαιτέρως πυκνά οξέα, πυκνές βάσεις και επιταχυντές πήξεως όπως π.χ. αμίνες και αλατά των 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 Αποθηκεύεται χωριστά.

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.

AAaB: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αAaB του κανονισμού REACH, Annex 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 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(oί) ταυτότητας προϊόντος
- Αριθμός EC: 236-050-7

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

## · 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές οδηγίες:



Για βοηθειες 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 ξαπλώστε τον προσεκτικά.

- Μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

Απομακρύνατε 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

## · 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.

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 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 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 αδρανοποιητικό έως μια περιεκτικότητα κάτω από 10%

Αναλάβετε με μηχανικά μέσα ή υλικά προσρόφησης του νερού (π.χ. βερμικουλίτη) και απορρίψατε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

(συνέχεια στη σελίδα 3)

CY —

## Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PIN

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· 6.4 Παραπομπή σε άλλα  
τμήματα

Σεπερίπτωση ατυχημάτων κατά την μεταφορά και διαρροή μεγαλυτέρων 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 ήλιου.  
 Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.  
 Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.  
 Σε μεταγγίσεις μεγαλυτέρων ποσοτήτων χωρίς σύστημα απορροφήσεως: αναπνευστική προστασία.  
 Μην αδειάζετε τα υπολλείματα 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 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.  
 Οι ατμοί σ' επαφή με τον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα.



Να φοράτε υποδύματα με αγώγιμη 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 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

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.

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

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

## · Υποδείξεις συναποθήκευσης:

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.

## · Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

max.: +30°C

5.2

Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

CY —

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Ονομασία 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/m3 (Worker)

## · Τιμέσ PNECs

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

PNEC Marinewater sed	0,05 mg/l 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 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 υγειεινής:

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωωτροφές.

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.

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.

## · 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.

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 PIN

(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:

· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

· Σημείο ανάφλεξης:

· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

· Ιξώδες:

· δυναμική σε 20 °C:

· Διαλυτότητα

· νερό:

· Συντελεστής κατανομής σε η-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) Δεν είναι προσδιορισμένο

· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

· Πυκνότητα σε 20 °C:

άχρωμο

χαρακτηριστική

Μη χρησιμοποιήσιμο

&gt; SADT

+60 °C (SADT)

&lt;10 mPas

Δεν είναι προσδιορισμένο

0,89 g/cm³

## · 9.2 Λοιπές πληροφορίες

· Όψη:

· Μορφή:

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

· Εκρηκτικές ιδιότητες:

ρευστό

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.

## · Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

· 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

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων

Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

· Απευασισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

· Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

ΕΚΠΙΠΤΕΙ

· Ενεργό οξυγόνο

&gt; 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:

H 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 αναφέρομενη 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

Αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση στην θερμοκρασία SADT

## · 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

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 αρίνες)

## · 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υδρογονάνθρακες, διοξείδιο και μονοξείδιο άνθρακος  
Δεν δημιουργούνται επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης κατά την αποθήκευση και χρήση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα

(συνέχεια στη σελίδα 6)

CY —

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

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- Περαιτέρω στοιχεία:** Οι ενέργειες εκτάκτου ανάγκης εξαρτώνται από τα εκάστοτε δεδομένα. Ο χρήστης πρέπει να έχει ένα σχέδιο εκτάκτου ανάγκης στις ζηκαταστάσεις 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)
Εισπνέοντας	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.
- 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**

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.

**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

(συνέχεια στη σελίδα 7)

CY

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

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

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:



Γρέπει να αραιωθεί με ένα κατάλληλο αδρανοποιητικό υλικό σε 10% περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο 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 συνεγέιο 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 OHE ή αριθμός ταυτότητας

## · ADR, IMDG, IATA

UN3105

## · 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

## · 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  
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

## · 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

## · IATA



## · Class

## · Label

5.2 Οργανικά υπεροξείδια

5.2

## · 14.4 Ομάδα συσκευασίας

## · ADR, IMDG, IATA

ΕΚΤΙΠΤΕΙ

## · 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Το προϊόν περιέχει περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες: tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE

Ναι

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)

## · Θαλάσσιος Ρυπαντής:

## · Ειδική σήμανση (ADR):

Προσοχή: Οργανικά υπεροξείδια

-

D

SW1 Protected from sources of heat.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

CY —

## Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PIN

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
· Μεταφορά/Πρόσθετες Πιηροφορίες:	
· ADR	125 ml
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	Κωδικός: E0
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα
· Κατηγορία μεταφοράς	2
· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D
· IMDG	125 ml
· Limited quantities (LQ)	Code: E0
· Excepted quantities (EQ)	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 I	Η ουσία δεν περιέχεται
· Κατηγορία Seveso	P6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ 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
· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII	Όροι περιορισμού: 3
· Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτήμα II	
Η ουσία δεν περιέχεται	
· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148	
· Παραρτήμα I - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)	
Η ουσία δεν περιέχεται	
· Παραρτήμα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ	
Η ουσία δεν περιέχεται	
· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών	
Η ουσία δεν περιέχεται	
· Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών	
Η ουσία δεν περιέχεται	
· 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 γνώσεων 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 εργασίαν

(συνέχεια στη σελίδα 9)

CY —

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

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- Για πληροφορίες απευθυνθείτε: Tel: +49 2871 9902-0  
E-mail: mail@pergan.com

- Αριθμός προηγούμενης  
έκδοσης:

7

- Συντηρήσεις 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 υπεροξείδια – Τύπος C/D  
Skin Sens. 1: Ευασθθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1  
Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξύς κινδυνός για το υδατινό περιβάλλον – Κατηγορία 1  
Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπρόθεσμος κινδυνός για το υδατινό περιβάλλον – Κατηγορία 1

- \* Τροποποιημένα στοιχεία σε  
σχέση με την προηγούμενη  
έκδοση

CY —