

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

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:

**PEROXAN EPC S**

 Αριθμός CAS: 16111-62-9  
 Αριθμός EC: 240-282-4  
 Αριθμούς καταχώρισης: 01-2119964452-35

**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  
 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. C H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

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

**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 GHS05 GHS07

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

Δηλώσεις επικινδυνότητας

 υπεροξειδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)  
 H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Δηλώσεις προφυλάξεων

 P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
 P220 Μακριά από ακαθαρσίες, σκουριά, χημικές, ουσίες, ιδιαίτερως πυκνά οξέα, πυκνές βάσεις και επιταχυντές πήξεως όπως π.χ. αμίνες και αλατα τών βαρέων μετάλλων.  
 P234 Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.  
 P264 Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.  
 P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
 P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.  
 P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
 P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.  
 P410 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.  
 P411+P235 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους -20°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 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.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC S**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων

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

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

- 3.1 Ουσίες
- Αριθ. CAS, όνομα 16111-62-9 υπεροξυδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)
- Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος
- Αριθμός EC: 240-282-4

**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 ξαπλώστε τον προσεκτικά.

- Μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.  
Απομακρύνετε αμέσως μολυσμένη ενδυμασία

- μετά από επαφή με τα μάτια:

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

- μετά από κατάποση:

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.

- 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:
- Πρόσθετες πληροφορίες

Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.

Τα επικίνδυνα δοχεία τα κρύνετε εκκινάσσοντας 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:



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. βερμικουλιτη) και απορρίψτε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

(συνέχεια στη σελίδα 3)

## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC S**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

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.  
Σε περίπτωση ατυχημάτων κατά την μεταφορά και δαρροή μεγαλύτερων ποσοτήτων να ειδοποιηθούν οι αρχές

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο.  
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και στεγνό μέρος.  
Να προφυλάσσεται από τη ζέση και την άμεση ακτινοβολία ηλίου.  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.  
Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.  
Αποφύγετε 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.  
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)  
Αποφύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.  
Κατά την χρήση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε  
Μην δημιουργείτε ανοικτές φλόγες και σπινθήρες  
Κρατάτε το προϊόν καθώς και άδεια δοχεία μακριά από ζέση και πηγές ανάφλεξης  
Αποφύγετε 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 ζέση.  
Να παίρνεται προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Να αποφεύγετε το χτύπημα και τη τριβή.  
Να χρησιμοποιείτε αντιαεκρηκτικές 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



Αποφύγετε 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 επικινδύνων υλικών

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

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.  
Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.  
Απαγορεύεται αυστηρά η διεύδυση 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 ζέση και την άμεση επίδραση του ηλίου.  
Να το προφυλάσσετε από ρυπάνσεις.  
Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.  
Απαιτείται αποθήκευση του δοχείου σε στεγανό χώρο.

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

-30 .... -20 °C

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC S**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- Θερμοκρασία ελεγχου -20 °C
- Θερμοκρασία εκτακτου αναγκης -10 °C
- Αποθήκευση κατηγορίας: 5.2
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

### 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

##### 16111-62-9 υπεροξυδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)

Από το δέρμα	DNEL Longterm System	6,67 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	11,75 mg/m3 (Worker)

#### · Τιμές PNECs

##### 16111-62-9 υπεροξυδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)

PNEC Marinewater sed	0,0228 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,032 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,228 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,0269 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	1,5 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,0032 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. 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 πλένεστε 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 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 διείσδυσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

#### · Προστασία των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC S**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες

· Χρώμα:	άχρωμο
· Οσμή:	χαρακτηριστική
· Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο.
· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Ευλεκτότητα	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
· κατώτερα:	Μη καθορισμένο.
· ανώτερα:	Μη καθορισμένο.
· Σημείο ανάφλεξης:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	0 °C (SADT)
· pH	Μη καθορισμένο.
· Ιξώδες:	
· Κινηματικό ιξώδες	Μη καθορισμένο.
· δυναμική:	Μη καθορισμένο.
· Διαλυτότητα	
· νερό:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Τάση ατμών	Μη καθορισμένο.
· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
· Πυκνότητα σε 20 °C:	0,995 g/cm <sup>3</sup>
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο.

· 9.2 Λοιπές πληροφορίες

· Όψη:	
· Μορφή:	ρευστό
· Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Μη καθορισμένο.
· Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
· Μεταβολή της κατάστασης.	
· Ρυθμός εξάτμισης	Μη καθορισμένο.

· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

· 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

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN EPC S**

(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 αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμενέται.
- **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 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**
**16111-62-9 υπεροξυδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)**

Από το στόμα LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

Από το δέρμα LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- **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:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**
- **Βαθμός απομόνωσης**

**· Κατάταξη:**
**16111-62-9 υπεροξυδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)**

Βιοαποικοδομησιμότητα (Εύκολη βιολογική διάσπαση) (OECD 301 B)

**· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

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

2,73

(συνέχεια στη σελίδα 7)

GR




## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC S**



(συνέχεια από τη σελίδα 6)

- **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**
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
  - **Γενικές οδηγίες:** 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 αδρανιστικό 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

· <b>14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας</b> · <b>ADR, IMDG</b>	UN3113
· <b>14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b> · <b>ADR</b>	UN3113 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (υπεροξειδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο))
· <b>IMDG</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONATE)
· <b>14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b> · <b>ADR</b>	
	
· <b>κλάση</b> · <b>Ετικέτα κινδύνου</b>	5.2 (P2) Οργανικά υπεροξειδία 5.2
· <b>IMDG</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 Οργανικά υπεροξειδία 5.2
· <b>IATA</b> · <b>Class</b> · <b>Label</b>	X X
· <b>14.4 Ομάδα συσκευασίας</b> · <b>ADR, IMDG</b>	εκπίπτει
· <b>14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:</b> · <b>Θαλάσσιος Ρυπαντής:</b>	Όχι
· <b>14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b> · <b>Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):</b> · <b>Stowage Category</b>	Προσοχή: Οργανικά υπεροξειδία - D

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC S**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:	
· ADR	
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	0
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E0 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα
· Κατηγορία μεταφοράς	1
· Κωδικός περιορισμού σήραγγας:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Παρατηρήσεις:	Απαγορευμένο
· Θερμοκρασία ελεγχου	-20 °C
· Θερμοκρασία εκτακτου αναγκης	-10 °C

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

· Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

· Κατονομαζόμενες επικίνδυνες

ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

· Κατηγορία Seneso

· 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 -

Παράρτημα II

Η ουσία δεν περιέχεται

· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

· Παράρτημα 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

· Παράρτημα 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

Η ουσία δεν περιέχεται

· Εθνικές διατάξεις:

· Υποδείξεις περιορισμού

απασχόλησης:

Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως ανηλίκων.

Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)



Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC S**

(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:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
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. C: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος C/D  
Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2  
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1  
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1

· \* Τροποποιημένα στοιχεία σε  
σχέση με την προηγούμενη  
έκδοση