

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

## · 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

· Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:

**PEROXAN EPC-50 WN-A**· 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. F H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

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.

STOT SE 1 H370 Προκαλεί βλάβες στο κεντρικό νευρικό σύστημα και τα οπτικά όργανα.

## · 2.2 Στοιχεία ετικέτας

· Επισήμανση σύμφωνα με τον

κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

· Εικονογράμματα κινδύνου

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

υπεροξυδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)  
μεθανόλη

· Δηλώσεις επικινδυνότητας

H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H370 Προκαλεί βλάβες στο κεντρικό νευρικό σύστημα και τα οπτικά όργανα.

· 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.  
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 ξεπλύνετε.  
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.  
P330 Ξεπλύνετε το στόμα.  
P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P410 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.  
P411+P235 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους -15°C. Διατηρείται δροσερό.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC-50 WN-A**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P420  
P501Αποθηκεύεται χωριστά.  
Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

## · 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

· Αποτελέσματα της αξιολόγησης **ABT και αΑαB**

- **ABT:** Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.
- **ΑΑαB:** Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

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

## · 3.2 Μείγματα

· **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 16111-62-9 EINECS: 240-282-4 Reg-No.: 01-2119964452-35	υπεροξυδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο) Org. Perox. C, H242; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	40-50%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Αριθμός ευρετηρίου: 603-001-00-X Reg-No.: 01-2119433307-44	μεθανόλη Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	10-20%

- **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:** Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γιατί είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.



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 ξεπλύνετε 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. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

· **μετά από κατάποση:**

Επισκεφθείτε αμέσως τον 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:

Χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.  
Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.


## · Πρόσθετες πληροφορίες

Τα επικίνδυνα δοχεία τα κρύνετε εκπινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.  
Προσέξτε την αυτοπροστασία.

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN EPC-50 WN-A**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**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, ψύξате με δέσμη νερού από απόσταση ασφαλείας. Κατά την διάσπαση φοράτε αναπνευστική μάσκα με φίλτρο Α. 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:** Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13. Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό. Πριν από την αποκομιδή μεγαλύτερων ποσοτήτων αραιώσατε αυτές με ένα κατάλληλο αδρανοποιητικό έως μια περιεκτικότητα κάτω από 10%. Αναλάβετε με μηχανικά μέσα ή υλικά προσρόφησης του νερού (π.χ. βερμικουλιτη) και απορρίψατε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- **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 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. Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα. Σε μεταγίσεις 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). 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. 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 ζέση. Να παίρνεται 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 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 επικινδύνων υλικών

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN EPC-50 WN-A**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες</b></li> </ul>	Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή. Απαγορεύεται αυστηρά η διεύθυνση στο έδαφος. Χρησιμοποιήστε μόνο δοχεία, τα οποία έχουν ειδική άδεια για το υλικό/προϊόν αυτό.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Υποδείξεις συναποθήκευσης:</b></li> </ul>	Τα οργανικά υπεροξειδία δεν πρέπει να αποθηκεύονται μαζί με ενώσεις βαρέων μετάλλων ή αμίες ή σκευάσματα περιέχοντα αυτά Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:</b></li> </ul>	Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο. Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου. Να το προφυλάσσετε από ρυπάνσεις. Να το φυλάξετε κλειδωμένο και μακριά από παιδιά. Απαιτείται αποθήκευση του δοχείου σε στεγανό χώρο.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης (Για να διατηρηθεί η π ι η τα):</b></li> </ul>	-20 .... -15 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Θερμοκρασία ελεγχου</b></li> </ul>	-15 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Θερμοκρασία εκτακτου αναγκης</b></li> </ul>	-5 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Αποθήκευση κατηγορίας:</b></li> </ul>	5.2
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις</b></li> </ul>	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:**
**67-56-1 μεθανόλη**

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
Δ	
IOELV (EU)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm δέρμα

**· 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/m <sup>3</sup> (Worker)

**67-56-1 μεθανόλη**

Από το δέρμα	DNEL Longterm System	20 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	130 mg/m <sup>3</sup> (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.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC-50 WN-A**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Προστασία των αναπνευστικών οδών</li> </ul>	<p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Προστασία των χεριών</li> </ul>	<p>Χρησιμοποιήστε μόνον προστατευτικά γάντια έναντι χημικών ουσιών που φέρουν χαρακτηρισμό CE της κατηγορίας III.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Υλικό γαντιών</li> </ul>	<p>Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών</li> </ul>	<p>Προστατευτικά γάντια.</p> <p>Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.</p> <p>Καουτσούκ βουτύλιου Καουτσούκ φθορίου (Viton) Καουτσούκ Nitril Neopren</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Προστασία των ματιών / του προσώπου</li> </ul>	<p>Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Προστασία για το σώμα:</li> </ul>	<p>Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Προστασία για το σώμα:</li> </ul>	<p>Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.</p>

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Γενικές πληροφορίες</li> <li>· Χρώμα:</li> <li>· Οσμή:</li> <li>· Όριο οσμής:</li> <li>· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:</li> <li>· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως</li> <li>· Ευλεκτότητα</li> <li>· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας</li> <li>· κατώτερα:</li> <li>· ανώτερα:</li> <li>· Σημείο ανάφλεξης:</li> <li>· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:</li> <li>· pH</li> <li>· Ιξώδες:</li> <li>· Κινηματικό ιξώδες</li> <li>· δυναμική:</li> <li>· Διαλυτότητα</li> <li>· νερό:</li> <li>· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)</li> <li>· Τάση ατμών</li> <li>· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα</li> <li>· Πυκνότητα:</li> <li>· Σχετική πυκνότητα</li> <li>· Πυκνότητα ατμών</li> </ul>	<p>άχρωμο χαρακτηριστική Μη καθορισμένο. Μη χρησιμοποιήσιμο Μη χρησιμοποιήσιμο Μη χρησιμοποιήσιμο</p> <p>Μη καθορισμένο. Μη καθορισμένο. Δεν είναι προσδιορισμένο +5 °C (SADT) Μη καθορισμένο.</p> <p>Μη καθορισμένο. Μη καθορισμένο.</p> <p>Δεν είναι προσδιορισμένο Δεν είναι προσδιορισμένο Μη καθορισμένο.</p> <p>Δεν είναι προσδιορισμένο Μη καθορισμένο. Μη καθορισμένο.</p>
---	--

**9.2 Λοιπές πληροφορίες**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Όψη:</li> <li>· Μορφή:</li> <li>· Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.</li> <li>· Θερμοκρασία αυτανάφλεξης</li> <li>· Εκρηκτικές ιδιότητες:</li> <li>· Μεταβολή της κατάστασης.</li> <li>· Ρυθμός εξάτμισης</li> </ul>	<p>Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.</p> <p>γαλάκτωμα</p> <p>Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται. Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.</p> <p>Μη καθορισμένο.</p>
--	---

(συνέχεια στη σελίδα 6)  
CY

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC-50 WN-A**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· 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
· Απεικινισμένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει
· Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	
· Ενεργό οξυγόνο	2,2 - 2,4 %

**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** 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** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

· Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50	
<b>16111-62-9 υπεροξυδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)</b>	
Από το στόμα	LD50 >2.000 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50 >2.000 mg/kg (rattus)
<b>67-56-1 μεθανόλη</b>	
Από το στόμα	LD50 1.187 mg/kg (rattus)

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

(συνέχεια στη σελίδα 7)



Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC-50 WN-A**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

- **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** Προκαλεί βλάβες στο κεντρικό νευρικό σύστημα και τα οπτικά όργανα.
- **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**  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**· **12.1 Τοξικότητα**· **Υδατική τοξικότητα:****67-56-1 μεθανόλη**

EC50 / 72h 22.000 mg/l (alga)

· **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**· **Βαθμός απομόνωσης**· **Κατάταξη:****16111-62-9 υπεροξειδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)**

Βιοαποικοδομησιμότητα (Εύκολη βιολογική διάσπαση) (OECD 301 B)

**67-56-1 μεθανόλη**

Βιοαποικοδομησιμότητα (Εύκολη βιολογική διάσπαση)

· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**· **Συντελεστής κατανομής: nΟκτανόλη/νερό: [Log Kow]**

16111-62-9	υπεροξειδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)	2,73
67-56-1	μεθανόλη	-0,77 (20°C)
79-20-9	οξικός μεθυλεστέρας	0,18 (20°C)

· **Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)****67-56-1 μεθανόλη**

BCF &lt;10

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- **ABT:** Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.
- **ΑΑαB:** Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

· **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής** Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.· **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**· **Παρατήρηση:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:** Δηλητηριώδες για τα ψάρια.· **Γενικές οδηγίες:** Δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς. Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): 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 υπεροξείδιο και να υποβληθεί σε μία ειδική κατεργασία (π.χ. θερμική αξιοποίηση) λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες των αρχών

(συνέχεια στη σελίδα 8)



## Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC-50 WN-A**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Δεν επιτρέπεται να αναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

- **Αριθμός απόβλητου.** Παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με το συνεχείο αποκομιδής επικινδύνων αποβλήτων της επιλογής σας για τον προσδιορισμό του κατάλληλου αριθμού 'θ EWC (European Waste Katalog-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	UN3119
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ · ADR · IMDG	UN3119 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑ (υπεροξυδιανθρακικό δις(2-αιθυλεξύλιο)) ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONATE)
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά · ADR 	κλάση 5.2 (P2) Οργανικά υπεροξείδια Ετικέτα κινδύνου 5.2
· IMDG 	Class 5.2 Οργανικά υπεροξείδια Label 5.2
· IATA · Class · Label	X X
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG	εκπίπτει
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: · Θαλάσσιος Ρυπαντής:	Όχι
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη · Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Προσοχή: Οργανικά υπεροξείδια - D SW1 Protected from sources of heat. 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) · Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ) · Κατηγορία μεταφοράς · Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	0 Κωδικός: E0 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα 1 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA · Παρατηρήσεις:	Απαγορευμένο
· Θερμοκρασία ελεγχου	-15 °C

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN EPC-50 WN-A**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· Θερμοκρασία εκτακτου αναγκης	-5 °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 Seveso**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

 H3 ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) ΥΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΕΦΑΠΑΞ ΕΚΘΕΣΗ  
 P6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ

**· 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 ΧVII**

Όροι περιορισμού: 3, 69

**· Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα II**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148**
**· 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 απασχόλησεως ανηλίκων.

Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως 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**

 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
 H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
 H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
 H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.  
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
 H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.  
 H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα.

**· 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:**

8

**· 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)  
 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

(συνέχεια στη σελίδα 10)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 31.03.2023

Εκδοχή: 9 (αντικαθιστά την έκδοση 8)

Αναθεώρηση: 16.02.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN EPC-50 WN-A**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2  
Org. Perox. C: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος C/D  
Org. Perox. F: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος E/F  
Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3  
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4  
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  
STOT SE 1: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 1

\* Τροποποιημένα στοιχεία σε  
σχέση με την προηγούμενη  
έκδοση