

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:

PEROXAN OPN-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.

Repr. 1B H360F Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα

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

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον

κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02 GHS07 GHS08

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις επικέττες:

μεθανόλη

Υπεροξυενοδεκανοϊκος 1,1,3,3-Τετραμεθυλοβου-τυλεστερασ

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H360F Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα

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.

P370+P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης για να κατασβήσετε.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P410 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

P411+P235 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους -5°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.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

ABT:

Μη χρησιμοποιήσιμο

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

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποίησιμο**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****· 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**

| · Επικίνδυνα συστατικά: | | |
|--|---|--------|
| CAS: 51240-95-0 EINECS: 257-077-0 Reg-No.: 01-2119966140-44 | Υπεροξυνεοδεκανοϊκος 1,1,3,3-Τετραμεθυλοβου-τυλεστερας Org. Perox. D, H242; Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315 | 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 | 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 των 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:

Παροχή καθαρού αέρα, ενδεχομένως αναπνευστική βοήθεια, ζέση. Σε περίπτωση που οι ενοχλήσεις συνεχιστούν 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 σαπουνί και πολύ καλό ξέπλυμα.

Απομακρύνετε αμέσως μολυσμένη ενδυμασία

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

· μετά από επαφή με τα μάτια:

Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

· μετά από κατάποση:**· 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.**CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.**· 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Κάτω από ωρισμένες συνθήκες πυρκαϊάς δεν αποκλείονται ίχνη άλλων τοξικών ουσιών.

Υδρογονάνθρακες, διοξείδιο και μονοξείδιο άνθρακος

· 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**· Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Χρησιμοποιείστε αναπνευστική συσκευή.

Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.

· Πρόσθετες πληροφορίες

Τα επικίνδυνα δοχεία τα κρυνάτε εκπινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.

Προσέξτε την αυτοπροστασία.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς 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

Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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:

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13. Μερμνήστε 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 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 ζέστη και την άμεση ακτινοβολία ήλιου. Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας. Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων. Αποφεύγετε να 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 ζέστη και πηγές ανάφλεξης. Αποφεύγετε κτυπήματα και τριβή. Λάβετε μέτρα προς αποφυγήν ηλεκτροστατικής φόρτισης



Μην καπνίζετε

7.2 Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέστη. 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 ασυμβίβαστων καταστάσεων

Αποθήκευση:

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

Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες

Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή. Απαγορεύεται αυστηρά η διείσδυση στο έδαφος. Χρησιμοποιήστε μόνο δοχεία, τα οποία έχουν ειδική άδεια για το υλικό/προϊόν αυτό.

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 προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Να το προφυλάσσετε από ρυπάνσεις.
Να το φυλάξετε κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
Απαιτείται αποθήκευση του δοχείου σε στεγανό χώρο.

| | |
|---|--|
| · Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης (Για να διατηρηθεί η π ι τητα): | -20 -15 °C |
| · Θερμοκρασία ελεγχου | -5 °C |
| · Θερμοκρασία εκτακτου αναγκης | +5 °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
- Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων: Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· 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 ³ , 250 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 260 mg/m ³ , 200 ppm Δ |
| IOELV (EU) | Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 260 mg/m ³ , 200 ppm δέρμα |

· Τιμές DNELs

51240-95-0 Υπεροξυνοδεκανοϊκος 1,1,3,3-Τετραμεθυλοβου-τυλεστερας

| | | |
|--------------|----------------------|--------------------------------|
| Από το δέρμα | DNEL Longterm System | 1 mg/kg bw/day (Worker) |
| Εισπνέοντας | DNEL Longterm System | 0,7 mg/m ³ (Worker) |

67-56-1 μεθανόλη

| | | |
|--------------|----------------------|--------------------------------|
| Από το δέρμα | DNEL Longterm System | 40 mg/kg bw/day (Worker) |
| Εισπνέοντας | DNEL Longterm System | 260 mg/m ³ (Worker) |

· Τιμές PNECs

51240-95-0 Υπεροξυνοδεκανοϊκος 1,1,3,3-Τετραμεθυλοβου-τυλεστερας

| | |
|----------------------|--------------------------|
| PNEC Marinewater sed | 0,16 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Freshwater | 0,00033 mg/l (AF 100) |
| PNEC Freshwater sed | 1,66 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 0,33 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP | 127,6 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,000033 mg/l (AF 1.000) |

67-56-1 μεθανόλη

| | |
|----------------------|---------------------------|
| PNEC Marinewater sed | 7,7 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Freshwater | 20,8 mg/l (AF 10) |
| PNEC Freshwater sed | 77 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 100 mg/kg soil dw (AF 10) |
| PNEC STP | 100 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 2,08 mg/l (AF 100) |

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

· 8.2 Έλεγχος έκθεσης

· Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:





- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να βγάξετε 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 πλένετε πολύ καλά μετά από την εργασία και πριν από τα διαλείμματα.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **Αναπνευστική προστασία** 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 για τα χέρια:** 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.
- **Υλικά 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 για τα μάτια:**  Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.
- **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 | |
| · Όψη: | |
| · Μορφή: | γαλάκτωμα |
| · Χρώμα: | Αχρωμο έως κιτρινίζον |
| · Οσμή: | χαρακτηριστική |
| · Όριο οσμής: | Μη καθορισμένο. |
| · Τιμή pH: | Μη καθορισμένο. |
| · Μεταβολή της κατάστασης: | |
| · Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · Σημείο ανάφλεξης: | Δεν είναι προσδιορισμένο |
| · Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · Θερμοκρασία αποσύνθεσης: | +15 °C (SADT) |
| · Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης: | Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται. |
| · Εκρηκτικές ιδιότητες: | Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος. |
| · Όρια κινδύνου εκρήξεως: | |
| · κατώτερα: | Μη καθορισμένο. |
| · ανώτερα: | Μη καθορισμένο. |
| · Πίεση ατμών: | Μη καθορισμένο. |
| · Πυκνότητα: | Δεν είναι προσδιορισμένο |
| · Σχετική πυκνότητα | Μη καθορισμένο. |
| · Πυκνότητα ατμών | Μη καθορισμένο. |
| · Ταχύτητα εξάτμισης: | Μη καθορισμένο. |
| · Διαλυτότητα σε / αναμειξιμον με νερό: | δημιουργείται γαλάκτωμα |
| · Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό: | Δεν είναι προσδιορισμένο |
| · Ιξώδες: | |
| · δυναμική: | Μη καθορισμένο. |
| · κινηματική: | Μη καθορισμένο. |
| · 9.2 Άλλες πληροφορίες | Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες. |

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

| | |
|------------------|-------------|
| · Ενεργό οξυγόνο | 2,6 - 2,7 % |
|------------------|-------------|

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Δραστικότητα** 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 υπερθερμενεται.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση στην θερμοκρασία SADT
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** 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 τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Οξεία τοξικότητα** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**
- **51240-95-0 Υπεροξυνοδεκανοϊκος 1,1,3,3-Τετραμεθυλοβου-τυλεστερας**
- Από το στόμα | LD50 >5.000 mg/kg (rattus)
- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**
- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
- **Ειδική για κάθε όργανο τοξικότητα με άπαξ εκθεση** Προκαλεί βλάβες στο κεντρικό νευρικό σύστημα και τα οπτικά όργανα.
- **Ειδική για κάθε όργανο τοξικότητα με επανειλημμένη εκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Κίνδυνος αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:**
- **67-56-1 μεθανόλη**
- LC50 / 96h | 15.400 mg/l (Iepomis macrochirus)
- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.


(συνέχεια στη σελίδα 7)

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



(συνέχεια από τη σελίδα 6)

| | |
|--|---|
| · 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης | Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες. |
| · 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος | Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες. |
| · Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις: | |
| · Γενικές οδηγίες: | 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. |
| · 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ | |
| · ΑΒΤ: | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · ΑΑαΒ: | Μη χρησιμοποιήσιμο |
| · 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις | Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες. |

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

| | |
|--------------------------------------|---|
| · 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης 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 ΕWC (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 | |
| · ADR, IMDG | UN3119 |
| · 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | |
| · ADR | UN3119 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑ (Υπεροξυνεοδεκανοϊκόσ 1,1,3,3-Τετραμεθυλοβου-τυλεστερασ) |
| · IMDG | ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE) |
| · 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά | |
| · ADR | |
|  | |
| · κλάση | 5.2 (P2) Οργανικά υπεροξειδία |
| · Ετικέτα κινδύνου | 5.2 |
| · IMDG | |
|  | |
| · Class | 5.2 Οργανικά υπεροξειδία |
| · Label | 5.2 |
| · IATA | |
| · Class | X |
| · Label | X |
| · 14.4 Ομάδα συσκευασίας | |
| · ADR, IMDG | εκπίπτει |
| · 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | |
| · Θαλάσσιος Ρυπαντής: | Όχι |
| · 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | Προσοχή: Οργανικά υπεροξειδία |
| · Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler): | - |
| · Stowage Category | D |

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

(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 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC | 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 |
| · Κωδικοί περιορισμού σήραγγας: | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 0 |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · IATA | |
| · Παρατηρήσεις: | Απαγορευμένο |
| · Θερμοκρασία ελεγχου | -5 °C |
| · 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 I
- 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 XVII Όροι περιορισμού: 3, 69
- Εθνικές διατάξεις:
- Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης: Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων.
Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες 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.
 - H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
 - H360F Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα
 - 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

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

(συνέχεια από τη σελίδα 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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2
Org. Perox. D: 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
Repr. 1B: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 1B
STOT SE 1: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 1

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