

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN PK122 V-80**
- 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

Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
 Org. Perox. C H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
 Asp. Tox. 1 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
 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 Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- Εικονογράμματα κινδύνου



GHS02 GHS08 GHS09

- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέττες: υπεροξείδιο του κυκλοεξυλιδενοδις[tert-βουτυλίου]  
Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
- Δηλώσεις επικινδυνότητας  
H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Δηλώσεις προφυλάξεων  
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P234 Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.  
P243 Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.  
P331 ΜΗΝ προκαλέστε εμετό.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντουζ].  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P410 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.  
P411+P235 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους +25°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: Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αAaB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.  
 · AAaB: Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αAaB βάσει REACH, Παράρτημα 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 PK122 V-80

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

## · 3.2 Μείγματα

## · Επικίνδυνα συστατικά:

CAS: 3006-86-8 EINECS: 221-111-2 Reg-No.: 01-2119967008-33	υπεροξείδιο του κυκλοεξυλιδενοδις[tert-βουτυλίου] Org. Perox. C, H242; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	70-80%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Εναλλακτικός αριθμός CAS: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	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:



Για βοηθειές πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.

## · Μετά από εισπνοή:

Βγάλτε τον παθόντα σε καθαρό αέρα και ξαπλώστε τον προσεκτικά.

## · Μετά από επαφή με το δέρμα:

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

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.

## · Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:

νερό με πλήρη εκτίναξη

## · 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κάτω από αρισμένες 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. Προσέξατε 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:

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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

CY —

## Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PK122 V-80

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Πριν από την αποκομιδή μεγαλυτέρων ποσοτήτων αραιώσατε αυτές με ένα κατάλληλο σόδρανοποιητικό έως μια περιεκτικότητα κάτω από 10%  
Αναλάβετε με μηχανικά μέσα ή υλικά προσρόφησης του νερού (π.χ. βερμικουλιτή) 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.  
Σεπερίπτωση ατυχημάτων κατά την μεταφορά και δαρροή μεγαλυτέρων 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 ηλίου.  
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 πλύνατε 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 χρήσης 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:

## · 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.

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

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωτροφές.

## · Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.

Να το προφυλάσσετε από ρυπάνσεις.

Απαιτείται αποθήκευση του δοχείου σε στεγανό χώρο.

## · Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

max.: +25 °C

5.2

(συνέχεια στη σελίδα 4)

CY —

## Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PK122 V-80

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

## · 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:

Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.

## · Τιμέσ PNECs

## 3006-86-8 υπεροξείδιο του κυκλοεξυλιδενοδις[tert-βουτυλίου]

PNEC Marinewater sed	0,01 mg/kg sed dw (AF 500)
PNEC Freshwater	0,00645 mg/l (AF 10)
PNEC Freshwater sed	0,102 mg/kg sed dw (AF 50)
PNEC Soil	5,29 mg/kg soil dw (AF 10)
PNEC STP	2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000645 mg/l (AF 100)

- 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 ζωτροφέρες.  
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.  
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.

## · 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)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN PK122 V-80**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- |   |   |
|---|---|
| <b>9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες</b>                                   |   |
| • Γενικές πληροφορίες   |   |
| • Χρώμα:  | άχρωμο  |
| • Οσμή:   | χαρακτηριστική  |
| • Όριο οσμής:   | Μη καθορισμένο.   |
| • Σημείο θήξεως/σημείο πήξεως:  | Μη χρησιμοποιήσιμο  |
| • Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως   | Μη χρησιμοποιήσιμο  |
| • Ευφλεκτότητα  | Μη χρησιμοποιήσιμο  |
| • Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας   |   |
| • κατώτερα:   | Μη καθορισμένο.   |
| • ανώτερα:  | Μη καθορισμένο.   |
| • Σημείο ανάφλεξης:   | 54 °C   |
| • Θερμοκρασία αποσύνθεσης:  | +60 °C (SADT)   |
| • pH  | Μη καθορισμένο.   |
| • Ιξώδες:   |   |
| • Κινηματικό ιξώδες   | Μη καθορισμένο.   |
| • δυναμική:   | Μη καθορισμένο.   |
| • Διαλυτότητα   |   |
| • νερό:   | Δεν είναι προσδιορισμένο  |
| • Συντελεστής κατανομής σε η-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)                                       | Δεν είναι προσδιωρισμένο  |
| • Τάση ατμών  | Μη καθορισμένο.   |
| • Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα   |   |
| • Πυκνότητα σε 20 °C:   | 0,88 g/cm³  |
| • Σχετική πυκνότητα   | Μη καθορισμένο.   |
| • Πυκνότητα ατμών   | Μη καθορισμένο.   |
| <b>9.2 Λοιπές πληροφορίες</b>   | Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.  |
| • Όψη:  |   |
| • Μορφή:  | ρευστό  |
| • Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια. |   |
| • Θερμοκρασία αναφλέξεως:   | Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.  |
| • Εκρηκτικές ιδιότητες:   | Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αερού. |
| • Μεταβολή της κατάστασης.  |   |
| • Ρυθμός εξάτμισης  | Μη καθορισμένο.   |
| • Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου   |   |
| • Εκρηκτικά   | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Εύφλεκτα αέρια  | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Αερολύματα  | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Οξειδωτικά αέρια  | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Αέρια υπό πίεση   | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Εύφλεκτα υγρά   | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  |
| • Εύφλεκτα στερεά   | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Αυτενεργές ουσίες και μείγματα  | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Πυροφορικά υγρά   | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Πυροφορικά στερεά   | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα   | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό                                | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Οξειδωτικά υγρά   | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Οξειδωτικά στερεά   | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Οργανικά υπεροξείδια  | Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.   |
| • Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων                                      | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |
| • Απευασιθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά                                  | ΕΚΤΠΙΤΤΕΙ   |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- |  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Αντιδραστικότητα</b>                                 | Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.  |
| <b>10.2 Χημική σταθερότητα</b>                               |  |
| <b>Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:</b> | 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 αντιδραση διάσπασης και, υπό ορισμένες συνθήκες έκρηξη και φωτιά, μπορεί να προκύψει από θερμική διάσπαση στην αναφερόμενη θερμοκρασία ή υπεράνω αυτής |

(συνέχεια στη σελίδα 6) CY

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PK122 V-80**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.  
Προς αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμένεται.

Αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση στην θερμοκρασία SADT

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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)

- Περαιτέρω στοιχεία:

Υδρογονάνθρακες, διοξείδιο και μονοξείδιο άνθρακος  
Δεν δημιουργούνται επικύνδυνα προϊόντα διάσπασης κατά την αποθήκευση και χρήση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα  
Οι ενέργειες εκτάκτου ανάγκης εξαρτώνται από τα εκάστοτε δεδομένα. Ο χρήστης πρέπει να έχει ένα σχέδιο εκτάκτου ανάγκης στις σγκαταστάσεις 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

**3006-86-8 υπεροξείδιο του κυκλοεξυλιδενοδις[tert-βουτυλίου]**

Από το στόμα LD50 &gt;5.000 mg/kg (rattus)

Από το δέρμα LD0 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

Από το στόμα LD50 &gt;5.000 mg/kg (rattus)

- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός
- Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαίσθητοποίηση του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- 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

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

- 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:

**3006-86-8 υπεροξείδιο του κυκλοεξυλιδενοδις[tert-βουτυλίου]**

EC50 / 72h 0,5 mg/l (alga)

LC50 / 96h &gt;0,64 mg/l (piscis)

EC50 / 48h 0,598 mg/l (daphnia)

**93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated**

EC50 / 48h &gt;0,04 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h &gt;0,04 mg/l (alga)

- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

- Βαθμός απομόνωσης

**· Κατάταξη:****3006-86-8 υπεροξείδιο του κυκλοεξυλιδενοδις[tert-βουτυλίου]**

Βιοαποκοδομητιμότητα (Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη) (OECD 301 D)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

CY

## Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PK122 V-80

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

<b>93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated</b>	
Βιοαποκαθομησμότητα (Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη)	
· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
· Συντελεστής κατανομής: nΟκτανόλη/νερό: [Log Kow]	
3006-86-8   υπεροξείδιο του κυκλοεξυλιδενοδις[tert-βουτυλίου]	7,2 (25°C)
· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ	<p>· ABT: Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.</p> <p>· ΑΑαΒ: Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.</p>
· 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.
· 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο
· Γενικές οδηγίες:	Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση. Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύουν 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
· Αριθμός απόβλητου.	Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
· Ακάθαρτες συσκευασίες:	Παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με το συνεγένιο αποκομιδής επικινδύνων αποβλήτων της επιλογής σας για τον προσδιορισμό του κατάλληλου αριθμό Θ EWC (European Waste Catalog-Number)
· 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	UN3103
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	
· ADR	UN3103 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ (υπεροξείδιο του κυκλοεξυλιδενοδις[tert-βουτυλίου]), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
· IMDG, IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYL)PEROXY) CYCLOHEXANE)
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
· ADR	
· κλάση	
· Ετικέτα κινδύνου	5.2 (P1) Οργανικά υπεροξείδια
· IMDG, IATA	5.2
· Class	
· Label	5.2 Οργανικά υπεροξείδια
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας	
· ADR, IMDG, IATA	5.2
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
· Θαλάσσιος Ρυπαντής:	Όχι
· Ειδική σήμανση (ADR):	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Οργανικά υπεροξείδια

(συνέχεια στη σελίδα 8)

CY

## Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PK122 V-80

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Αριθμός-EMS:	F-J,S-R
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
· Segregation Code	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 Πηροφορίες:	
· ADR	
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	25 ml
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E0 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα
· Κατηγορία μεταφοράς	1
· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	25 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 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

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα  
Ρ6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ

- Κατηγορία Seveso  
· 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 - Παραρτημα II

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

- Παραρτημα I - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- Παραρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- 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 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.

- Σχετικές φράσεις

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

CY

## Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN PK122 V-80

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

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

H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

## · Τομέας που εκδίδει το Δελτίο

Δεδομένων:

· Για πληροφορίες απευθυνθείτε:

· Αριθμός προηγούμενης

έκδοσης:

· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

Προστασία περιβάλλοντος/Ασφάλεια κατά την εργασίαν

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

8 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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. 3: Εύφεκτα υγρά – Κατηγορία 3

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

Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1

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

Aquatic Chronic 4: Επικινδύνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον - Κατηγορία 4

· \* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

CY —