

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης






- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN A-50 M3**
- 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: 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 / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@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. D	H242	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
Acute Tox. 4	H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Acute Tox. 4	H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
Acute Tox. 3	H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
Skin Corr. 1C	H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Eye Dam. 1	H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Skin Sens. 1	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Muta. 2	H341	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
Carc. 2	H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
Repr. 2	H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
STOT SE 3	H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Aquatic Chronic 2	H411	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	GHS05	GHS06	GHS08	GHS09

- Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες: υδρουπεροξειδίο του τερτ-βουτυλου
4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη
2,4-Pentadione, peroxide
πεντανο-2,4-διόνη
- Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H242	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
H302+H312	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε επαφή με το δέρμα.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H341	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H411	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.

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN A-50 M3

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P243	Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
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.
P303+P361+P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.
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.
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 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: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	υδροπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	40-50%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Αριθμός ευρετηρίου: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	25-30%
CAS: 13784-51-5 EINECS: 237-438-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	2,4-Pentadione, peroxide Εναλλακτικός αριθμός CAS: 37187-22-7 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-20%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Αριθμός ευρετηρίου: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	πενταν-2,4-διόνη Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	0,1-2,5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Αριθμός ευρετηρίου: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-2,5%

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** tert-butyl hydroperoxide 70%ig in water
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:

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
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.
Να αφαιρέτε την αναπνευστική μάσκα αφού προηγουμένως βγάλετε όλα τα λερωμένα ενδύματα.
Σε περίπτωση αρρυθμίας της αναπνοής ή αναστολής επιβάλλεται τεχνητή αναπνοή.



Για βοήθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

CY

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN A-50 M3**


(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος καθαρός αέρας ή χορήγηση οξυγόνου, ζητήστε επέμβαση γιατρού.
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:** 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.** 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 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 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
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιήστε τις αρμόδιες Αρχές.
 Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:** 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 ζέστη και την άμεση ακτινοβολία ηλίου.
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN A-50 M3

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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)
 Αποφεύγετε 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 ζέστη 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 ζέστη.
 Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
 Να αποφεύγετε το χτύπημα και τη τριβή.
 Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.
 Να χρησιμοποιείτε αντικρηκτικές 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

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.
 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):

+5 +25 °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:
123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 360 mg/m ³ , 75 ppm
	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 240 mg/m ³ , 50 ppm

(συνέχεια στη σελίδα 5)
CY

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN A-50 M3**





(συνέχεια από τη σελίδα 4)

7722-84-1 διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου		
TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 3 mg/m ³ Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm	
· Τιμές DNELs		
75-91-2 υδρουπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου		
Από το δέρμα	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)
123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη		
Από το δέρμα	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	32,6 mg/m ³ (Worker)
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide		
Από το δέρμα	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	4,41 mg/m ³ (Worker)
123-54-6 πεντανο-2,4-διόνη		
Από το δέρμα	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	84 mg/m ³ (Worker)
7722-84-1 διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου		
Εισπνέοντας	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m ³ (Worker)
· Τιμές PNECs		
75-91-2 υδρουπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου		
PNEC Marinewater sed	0,001 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,002 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Seawater	0 mg/l (AF 10.000)	
PNEC Freshwater sed	0,006 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)	
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)	
123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη		
PNEC Marinewater sed	0,74 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	7,4 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,31 mg/kg soil dw	
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)	
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide		
PNEC Marinewater sed	0,153 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,17 mg/l (AF 10)	
PNEC Freshwater sed	1,53 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,2 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,017 mg/l (AF 100)	
123-54-6 πεντανο-2,4-διόνη		
PNEC Marinewater sed	0,191 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	1,909 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,193 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)	
7722-84-1 διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου		
PNEC Marinewater sed	0,047 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,013 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	0,047 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,002 mg/kg soil dw	
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)	

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN A-50 M3**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.
- 8.2 Έλεγχος 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 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 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.
 - 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 των ματιών / του προσώπου
 -  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
 - Φυσική κατάσταση
 - Χρώμα:
 - Οσμή:
 - Όριο οσμής:
 - Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:
 - Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως
 - Ευφλεκτότητα
 - Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας
 - κατώτερα:
 - ανώτερα:
 - Σημείο ανάφλεξης:
 - Θερμοκρασία αποσύνθεσης:
 - pH
 - Ιξώδες:
 - Κινηματικό ιξώδες
 - δυναμική σε 20 °C:
- ρευστό
 άχρωμο
 χαρακτηριστική
 Μη καθορισμένο.
 Μη χρησιμοποιήσιμο
 Μη χρησιμοποιήσιμο
 Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
 Εύφλεκτο.
 Μη καθορισμένο.
 Μη καθορισμένο.
 50 °C
 +60 °C (SADT)
 Μη καθορισμένο.
 Μη καθορισμένο.
 11 mPas

(συνέχεια στη σελίδα 7)
CY

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN A-50 M3**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Διαλυτότητα	
· νερό:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Τάση ατμών	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα σε 20 °C:	0,99 g/cm ³
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθωρισμένο.
· 9.2 Λοιπές 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 είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
· Μεταβολή της κατάστασης.	
· Ρυθμός εξάτμισης	Μη καθωρισμένο.
· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
· Εκρηκτικά	εκπίπτει
· Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
· Αερολύματα	εκπίπτει
· Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
· Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
· Εύφλεκτα υγρά	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
· 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
· Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας	
· Ενεργό οξυγόνο	8,2 - 8,5 %

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 υπέρ αυτής. Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά. Προς αποφυγήν 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

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN A-50 M3**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- 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 ή σε επαφή με το δέρμα.
Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

· Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50

75-91-2 υδρουπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου

Από το στόμα	LD50	805 mg/kg ((70%) (rattus)
Από το δέρμα	LD50	633 mg/kg ((70%) (cuniculus)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	1,2 mg/l ((70%) (rattus)

123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη

Από το στόμα	LD50	3.002 mg/kg (rattus)
--------------	------	----------------------

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

Από το στόμα	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
--------------	------	-----------------------

123-54-6 πεντανο-2,4-διόνη

Από το στόμα	LD50	575 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50	790 mg/kg (rattus)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	5,1 mg/l (rattus)

- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
- Καρκινογένεση: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- 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:

75-91-2 υδρουπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου

EC50 / 72h	2,1 mg/l ((70%) (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96h	42,3 mg/l ((70%) (pimephales promelas)
EC50	24,3 mg/l ((70%) (activa sludge)
EC50 / 48h	20 mg/l ((70%) (daphnia magna)

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

EC50 / 72h	5,4 mg/l (alga (Süßwasser))
LC50 / 96h	67,7 mg/l (piscis)
EC50 / 48h	7,1 mg/l (daphnia magna)

123-54-6 πεντανο-2,4-διόνη

LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN A-50 M3**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
- Βαθμός απομόνωσης

Κατάταξη:	
75-91-2 υδρουπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου	
Βιοαποικοδομησιμότητα	(Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη) (OECD 301 D)
123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη	
Βιοαποικοδομησιμότητα	(Εύκολη βιολογική διάσπαση) (OECD 301 A)
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide	
Βιοαποικοδομησιμότητα	(Εύκολη βιολογική διάσπαση) (OECD 301 D)
123-54-6 πεντανο-2,4-διόνη	
Βιοαποικοδομησιμότητα	(Εύκολη βιολογική διάσπαση) (OECD 301 C)
7722-84-1 διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου	
Βιοαποικοδομησιμότητα	(Εύκολη βιολογική διάσπαση)

- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής: nΟκτανόλη/νερό: [Log Kow]		
75-91-2	υδρουπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου	0,85 (30 °C)
123-42-2	4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη	-0,09 (20°C)
13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)
123-54-6	πεντανο-2,4-διόνη	0,68 (20°C)
7722-84-1	διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου	-1,57 (20°C)
102-82-9	τριβουτυλαμίνη	3,34 (25 °C)
110-05-4	υπεροξειδίου του δι-τερτ-βουτυλου	3,2 (22°C)

- 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: Δηλητηριώδες για τα ψάρια.

- Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

- Γενικές οδηγίες:

Δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Δεν επιτρέπεται να αναρριώται ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.
Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 3 (Δική μας εκτίμηση): πολύ επικίνδυνο
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση
ακόμη ούτε και σε μικρές ποσότητες.
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 υπεροξειδίου και να υποβληθεί σε μία ειδική κατεργασία (π.χ. θερμική αξιοποίηση) λαμβάνοντας υπόψιν τις οδηγίες των αρχών

Δεν επιτρέπεται να αναποτίθεται 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 επικίνδυνο απόβλητο

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

- ADR, IMDG, IATA

UN3105

- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

- ADR

UN3105 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΑΚΕΤΥΛΑΚΕΤΟΝΗΣ, tert-βουτυλο-υδροϋπεροξειδίου), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN A-50 M3**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL HYDROPEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
· ADR	
· κλάση	5.2 (P1) Οργανικά υπεροξειδία
· Επικέτα κινδύνου	5.2+8
· IMDG	
· Class	5.2 Οργανικά υπεροξειδία
· Label	5.2/8
· IATA	
· Class	5.2 Οργανικά υπεροξειδία
· Label	5.2 (8)
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας	
· ADR, IMDG, IATA	εκπίπτει
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
· Θαλάσσιος Ρυπαντής:	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· Ειδική σήμανση (ADR):	Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Οργανικά υπεροξειδία
· Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):	-
· 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. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:	
· ADR	
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	125 ml
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E0 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν Εξαιρούμενη Ποσότητα
· Κατηγορία μεταφοράς	2
· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	125 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 Ι
 - Κατηγορία Seveso
- κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
H2 ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ
P6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ
E2 Επικίνδυνο για το Υδάτινο Περιβάλλον
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN A-50 M3

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας	50 t
· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII	200 t
· Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα II	Όροι περιορισμού: 3
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα	
· 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)	
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα	
· Παράρτημα 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 απασχόλησης ανηλίκων. Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησης 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	H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. H271 Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη. Ισχυρό οξειδωτικό. H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων. H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

· Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 7

· Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:

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. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3
Ox. Liq. 1: Οξειδωτικά υγρά – Κατηγορία 1
Org. Perox. D: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος C/D

(συνέχεια στη σελίδα 12)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.06.2023

Εκδοχή: 8 (αντικαθιστά την έκδοση 7)

Αναθεώρηση: 26.06.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN A-50 M3

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Org. Perox. F: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος E/F
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Acute Tox. 3: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 3
Acute Tox. 2: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 2
Skin Corr. 1A: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1A
Skin Corr. 1C: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1C
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1
Muta. 2: Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων – Κατηγορία 2
Carc. 2: Καρκινογένεση – Κατηγορία 2
Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2
STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3
Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμος κινδυνος για το υδατινο περιβαλλον – Κατηγορία 3

* Τροποποιημένα στοιχεία σε
σχέση με την προηγούμενη
έκδοση

CY