



ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN DB**
- Αριθμός CAS: 110-05-4
- Αριθμός EC: 203-733-6
- Αριθμός ευρετηρίου: 617-001-00-2
- Αριθμούς καταχώρισης: 01-2119513335-48
- 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: 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. 2 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Org. Perox. E H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
Muta. 2 H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
Aquatic Chronic 3 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- 2.2 Στοιχεία ετικέτας
- Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- Εικονογράμματα κινδύνου
 
GHS02 GHS08
- Προειδοποιητική λέξη
Κίνδυνος
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
- Δηλώσεις επικινδυνότητας
υπεροξειδίου του δι-τερτ-βουτυλου
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- 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.
P243 Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
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.
P410 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.
P411+P235 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους +40°C. Διατηρείται δροσερό.
P420 Αποθηκεύεται χωριστά.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
- Συμπληρωματικές πληροφορίες: Περιέχει υδρουπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης **ABT και αΑαB**
- **ABT:** Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
- **ΑΑαB:** Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.
- 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 DB


(συνέχεια από τη σελίδα 1)

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.1 Ουσίες
- Αριθ. CAS, όνομα 110-05-4 υπεροξειδίο του δι-τερτ-βουτυλου
- Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος
- Αριθμός EC: 203-733-6
- Αριθμός ευρετηρίου: 617-001-00-2

Επικίνδυνα συστατικά:		
CAS: 110-05-4 EINECS: 203-733-6 Αριθμός ευρετηρίου: 617-001-00-2 Reg-No.: 01-2119513335-48	υπεροξειδίο του δι-τερτ-βουτυλου Flam. Liq. 2, H225; Org. Perox. E, H242; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 3, H412	90-100%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	υδρουπεροξειδίο 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; STOT SE 3, H335 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≤0,1%


ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών
4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- Γενικές οδηγίες:  Για βοήθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.
- Μετά από εισπνοή: Βγάλτε τον παθόντα σε καθαρό αέρα και ξαπλώστε τον προσεκτικά.
- Μετά από επαφή με το δέρμα: Απομακρύνετε 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 Θεραπεία: Συμπτωματική θεραπεία
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, διοξειδίο και μονοξειδίο άνθρακος
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: 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
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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN DB

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

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.

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

Σε μεταγγίσεις μεγαλύτερων ποσοτήτων χωρίς σύστημα απορροφήσεως: αναπνευστική προστασία.

Μην αδειάζετε τα υπολείμματα σε δοχεία που διατηρείτε.

Η ποσότητα αποθέματος στον τόπο εργασίας να είναι περιορισμένη.

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

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 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 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

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.

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 αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.

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

Να το προφυλάσσετε από ρυπάνσεις.

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

max.: +40 °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

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN DB

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

Δεν υπάρχει.

- Τιμές DNELs

110-05-4 υπεροξειδίο του δι-τερτ-βουτυλου

Από το δέρμα	DNEL Longterm System	3 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	20 mg/m3 (Worker)

75-91-2 υδρουπεροξειδίο του τερτ-βουτυλου

Από το δέρμα	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m3 (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m3 (Worker)

- Τιμές PNECs

110-05-4 υπεροξειδίο του δι-τερτ-βουτυλου

PNEC Ιζήματα θαλάσσιου νερού	1,5 mg/kg sed dw (-)
PNEC Γλυκά νερά	0,144 mg/l (AF 50)
PNEC Ιζήματα γλυκού νερού	15 mg/kg sed dw (-)
PNEC Έδαφος	2,94 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,014 mg/l (AF 500)

75-91-2 υδρουπεροξειδίο του τερτ-βουτυλου

PNEC Ιζήματα θαλάσσιου νερού	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Γλυκά νερά	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Ιζήματα γλυκού νερού	0,006 mg/kg sed dw (-)
PNEC Έδαφος	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)

- Συμπληρωματικές υποδείξεις: Ξαν 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 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.

Προστατευτικά γάντια.

- 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 βουτυλίου: 0,7 mm πάχος στρώματος, 240 λεπτά χρόνος διάρρηξης
 Καουτσούκ βουτυλίου: 0,47 mm πάχος στρώματος, 120 λεπτά χρόνος διάλυσης
 Καουτσούκ νιτριλίου: 0,4 mm πάχος στρώματος, 480 λεπτά χρόνος διάρρηξης
 Καουτσούκ νιτριλίου: 0,2 mm πάχος στρώματος, 480 λεπτά χρόνος διάρρηξης
 Καουτσούκ νιτριλίου : 1,36 mm πάχος στρώματος, 480 λεπτά χρόνου διάρρηξης

- Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

Καουτσούκ βουτυλίου: 0,7 mm πάχος στρώματος, 240 λεπτά χρόνος διάρρηξης
 Καουτσούκ βουτυλίου: 0,47 mm πάχος στρώματος, 120 λεπτά χρόνος διάλυσης
 Καουτσούκ νιτριλίου: 0,4 mm πάχος στρώματος, 480 λεπτά χρόνος διάρρηξης
 Καουτσούκ νιτριλίου: 0,2 mm πάχος στρώματος, 480 λεπτά χρόνου διάρρηξης

(συνέχεια στη σελίδα 5)

ΠΕΡΟΧΑΝ DB

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· Προστασία των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

· Προστασία για το σώμα:



Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

<ul style="list-style-type: none"> · 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: · Διαλυτότητα · νερό: · Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) · Τάση ατμών σε 20 °C · Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα · Πυκνότητα σε 20 °C: · Σχετική πυκνότητα · Πυκνότητα ατμών 	ρευστό άχρωμο χαρακτηριστική Μη καθορισμένο Μη χρησιμοποίησιμο Μη χρησιμοποίησιμο Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. Πολύ εύφλεκτο. 0,74 Vol % Μη καθορισμένο < 6 °C +80 °C (SADT) Μη καθορισμένο Μη καθορισμένο 1 mPas Δεν είναι προσδιορισμένο Δεν είναι προσδιορισμένο Μη καθορισμένο 24 hPa 0,8 g/cm ³ Μη καθορισμένο Μη καθορισμένο
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Λοιπές πληροφορίες · Όψη: · Μορφή: · Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια. · Θερμοκρασία αναφλέξεως: · Εκρηκτικές ιδιότητες: · Μεταβολή της κατάστασης. · Ρυθμός εξάτμισης 	ρευστό Μη καθορισμένο Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα. Μη καθορισμένο
<ul style="list-style-type: none"> · Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου · Εύφλεκτα υγρά · Οργανικά υπεροξειδία · Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας · Ενεργό οξυγόνο 	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. > 10,7 %

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:

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 υπερθερμάνεται.

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)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN DB

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Υδρογονάνθρακες, διοξείδιο και μονοξείδιο άνθρακος
Η πυρκαγιά και η αποσύνθεση μπορεί να παράγουν ερεθιστικά, διαβρωτικά, εύφλεκτα, επιβλαβή ή τοξικά αέρια και ατμούς.
- Περαιτέρω στοιχεία: Οι ενέργειες εκτάκτου ανάγκης εξαρτώνται από τα εκάστοτε δεδομένα. Ο χρήστης πρέπει να έχει ένα σχέδιο εκτάκτου ανάγκης στις εγκαταστάσεις του

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50

110-05-4 υπεροξειδίου του δι-τερτ-βουτυλου

Από το στόμα	LD50	>25.000 mg/kg (Αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	>19.000 mg/kg (ποντίκι)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	>24,5 mg/l (Αρουραίος)

75-91-2 υδρουπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου

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

- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
- Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

- Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

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)

- 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
- Βαθμός απομόνωσης

- Κατάταξη:

110-05-4 υπεροξειδίου του δι-τερτ-βουτυλου

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

75-91-2 υδρουπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου

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

- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

110-05-4	υπεροξειδίου του δι-τερτ-βουτυλου	3,2 (22°C)
75-65-0	2-μεθυλοπροπαν-2-όλη	0,32 (20°C)
75-91-2	υδρουπεροξειδίου του τερτ-βουτυλου	0,85 (30 °C)

- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

- ΑΒΤ: Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ΑΒΤ/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

(συνέχεια στη σελίδα 7)


— GR —

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN DB

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· ΑΑαΒ:	Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ΑΒΤ/αΑαΒ του κανονισμού REACH, Annex XIII.
· 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.
· 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	
· Παρατήρηση:	Βλαβερό για τα ψάρια.
· Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:	Βλαβερό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
· Γενικές οδηγίες:	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (εκτίμηση καταλόγου): ελαφρώς επικίνδυνο Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες 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
· Αριθμός απόβλητου.	Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. 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 ή αριθμός ταυτότητας	UN3107
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	UN3107 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΓΡΟ (ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙ-ΤΡΙΤ-ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ)
· ADR	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-BUTYL PEROXIDE)
· IMDG, IATA	
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
· ADR	
	
· κλάση	5.2 (P1) Οργανικά υπεροξείδια
· Ετικέτα κινδύνου	5.2
· IMDG, IATA	
	
· Class	5.2 Οργανικά υπεροξείδια
· Label	5.2
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας	εκπίπτει
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Δεν έχει εφαρμογή
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Οργανικά υπεροξείδια
· 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

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.12.2025

Εκδοχή: 16 (αντικαθιστά την έκδοση 15)

Αναθεώρηση: 10.10.2025

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN DB

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· IMDG	125 ml
· Limited quantities (LQ)	Code: E0
· Excepted quantities (EQ)	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	Η ουσία δεν περιέχεται
· Κατηγορία Seveso	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

· Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ
 κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

· Παραρτημα Ι - 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 ΙΙ - 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

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφαλείας:

Η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας δεν πραγματοποιήθηκε.

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. H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. 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. H330 Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H341 Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων. H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. 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:

15

· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 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

(συνέχεια στη σελίδα 9)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 05.12.2025

Εκδοχή: 16 (αντικαθιστά την έκδοση 15)

Αναθεώρηση: 10.10.2025

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN DB

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3
Org. Perox. E: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος E/F
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. 1C: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1C
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1
Muta. 2: Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων – Κατηγορία 2
Carc. 2: Καρκινογένεση – 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

GR