

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

· Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN MI-60 KPX**

· 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· Χρήση του υλικού / της σύνθεσης

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

Flam. Liq. 3	H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
Org. Perox. C	H242	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
Acute Tox. 4	H332	Επιβλαβές 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.
Repr. 2	H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβryo.
Asp. Tox. 1	H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Aquatic Acute 1	H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Aquatic Chronic 2	H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο
4-μεθυλοπενταν-2-όνη

· Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβryo.
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.
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.
P264 Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN MI-60 KPX**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
P303+P361+P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλετε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].
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.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P410	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.
P411+P235	Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους +25°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.

· 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

· Αποτελέσματα της αξιολόγησης **ABT και αΑαB**

- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα

· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-30%
Αριθμός EC: 942-932-9 Reg-No.: 01-2120103792-63	Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide Εναλλακτικός αριθμός CAS: 37206-20-5 Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	25-30%
CAS: 6846-50-0 EINECS: 229-934-9 Reg-No.: 01-2119451093-47	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 3, H412	20-25%
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; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Αριθμός ευρετηρίου: 606-004-00-4 Reg-No.: 01-2119473980-30	4-μεθυλοπενταν-2-όνη Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
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	1-2,5%

- **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:

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.
Φέρτε 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.

· μετά από επαφή με τα μάτια:

Απομακρύνετε αμέσως μολυσμένη ενδυμασία

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

· μετά από κατάποση:

Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN MI-60 KPX**


(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- 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 πυρκαγιάς 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 πυρκαγιάς δεν αποκλείονται ίχνη άλλων τοξικών ουσιών. Υδρογονάνθρακες, διοξείδιο και μονοξείδιο άνθρακος
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
· Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός: Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή. Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαγιά. Επικίνδυνα δοχεία τα κρύνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης. Προσέξτε την αυτοπροστασία.
- Περαιτέρω δηλώσεις:

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας 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. Να φοντίζετε 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 απορρίψτε 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 βλέπε κεφάλαιο 8. Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13. Σε περίπτωση ατυχημάτων κατά την μεταφορά και δαρροή μεγαλύτερων ποσοτήτων να ειδοποιηθούν οι αρχές

* ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό Να προφυλάσσεται από τη ζέση και την άμεση ακτινοβολία ηλίου. Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας. Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων. Αποφύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα. Σε μεταγγίσεις μεγαλύτερων ποσοτήτων χωρίς σύστημα απορροφήσεως: αναπνευστική προστασία. Μην αδειάζετε τα υπολείμματα σε δοχεία που διατηρήτε. Η ποσότητα αποθέματος στο 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

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN MI-60 KPX**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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 πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
Να αποφεύγετε το χτύπημα και τη τριβή.
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 υποδύματα με αγωγήμη 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 ασυμβίβαστων καταστάσεων

· **Εναποθήκευση:** Λάβετε υπόψιν τις απαιτήσεις των τοπικών αρχών για την αποθήκευση επικινδύνων υλικών

· **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**

Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.
Απαγορεύεται αυστηρά η διείσδυση στο έδαφος.
Χρησιμοποιείτε 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 εναποθήκευσης:**

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
Να το προφυλάτε από ρυπάνσεις.
Απαιτείται αποθήκευση του δοχείου σε στεγανό χώρο.

· **Συνιστάμενη θερμοκρασία εναποθήκευσης (Για να διατηρηθεί η π ι τητα):**

+5 +25 °C

· **Εναποθήκευση κατηγορίας:**

5.2

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· 8.1 Παράμετροι ελέγχου

· **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**

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

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 360 mg/m³, 75 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 240 mg/m³, 50 ppm

108-10-1 4-μεθυλοπενταν-2-όνη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 410 mg/m³, 100 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 410 mg/m³, 100 ppm
Δ

7722-84-1 διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 3 mg/m³
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1,4 mg/m³, 1 ppm

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN MI-60 KPX**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· DNELs		
614-45-9 υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο		
Από το δέρμα	DNEL Longterm System	6,25 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	4 mg/m ³ (Worker)
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide		
Από το δέρμα	DNEL Longterm System	1,5 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	2,64 mg/m ³ (Worker)
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
Από το δέρμα	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	17,62 mg/m ³ (Worker)
123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη		
Από το δέρμα	DNEL Longterm System	840 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Longterm System	59,2 mg/m ³ (Worker)
108-10-1 4-μεθυλοπενταν-2-όνη		
Από το δέρμα	DNEL Longterm System	11,8 mg/kg bw/day (Worker)
Εισπνέοντας	DNEL Acute Systemic	208 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	83 mg/m ³ (Worker)
7722-84-1 διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου		
Εισπνέοντας	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m ³ (Worker)
· PNECs		
614-45-9 υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο		
PNEC Marinewater sed	0,024 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	0,0088 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	0,24 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,043 mg/kg soil dw	
PNEC STP	0,6 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,00088 mg/l (AF 500)	
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide		
PNEC Marinewater sed	0,06 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,00133 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,59 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,118 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	1,28 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,000133 mg/l (AF 10.000)	
6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
PNEC Marinewater sed	0,529 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,014 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	5,29 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	1,05 mg/kg soil dw	
PNEC STP	3 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,001 mg/l (AF 500)	
123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη		
PNEC Marinewater sed	0,91 mg/kg sed dw	
PNEC Freshwater	2 mg/l (AF 50)	
PNEC Freshwater sed	9,06 mg/kg sed dw	
PNEC Soil	0,63 mg/kg soil dw	
PNEC STP	10 mg/l (AF 100)	
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)	
108-10-1 4-μεθυλοπενταν-2-όνη		
PNEC Marinewater sed	0,83 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,6 mg/l (AF 50)	
PNEC Seawater	0,06 mg/l (AF 500)	
PNEC Freshwater sed	8,27 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	1,3 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	27,5 mg/l (AF 10)	

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN MI-60 KPX**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

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	mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)

· Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**· Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

· Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το μεταχειρισμό 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 αργασίας.

Να βάζετε τη προστατευτική ενδυμασία ξεχωριστά.

Να αποφεύγετε τη διαρκή και έντονη επαφή με το δέρμα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, πίνετε, καπνίζετε και μην εισπνέετε ταμπάκο.

Προληπτικά προστατεύεται το δέρμα με αλοιφή δέρματος.

Να πλένεστε πολύ καλά μετά από την εργασία και πριν από τα διαλείμματα.

· Προστασία για την αναπνοή:

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρου 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.

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 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: ρευστό

· Χρώμα: άχρωμο

· Οσμή: χαρακτηριστική

· Όριο οσμής: Μη καθωρισμένο.

· Τιμή pH: Μη καθωρισμένο.

· Μεταβολή της ύλης.

· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: Μη χρησιμοποιήσιμο

· Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως: Μη χρησιμοποιήσιμο

· Σημείο ανάφλεξης: 59 °C

· Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο): Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 7)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN MI-60 KPX**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	> +60 °C (SADT)
· Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
· κατώτερα:	Μη καθωρισμένο.
· ανώτερα:	Μη καθωρισμένο.
· Πίεση ατμών:	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα σε 20 °C:	0,995 g/cm ³
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθωρισμένο.
· Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη καθωρισμένο.
· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Δεν είναι προσδιορισμένο
· Ιξώδες:	
· δυναμική:	Μη καθωρισμένο.
· κινηματική:	Μη καθωρισμένο.
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· Ενεργό οξυγόνο	8,5 - 8,8 %

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 υπερθερμανθεί.
- **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 δηλώσεις:** 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 εισπνοής.

· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50		
614-45-9 υπερβενζοϊκό τερτ-βουτυλο		
Από το στόμα	LD50	4.838 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50	3.817 mg/kg (rattus)
Εισπνέοντας	LC100 4h	4,9 mg/l (rattus)
	LC0 / 4h	1,01 mg/l (rattus)
Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide		
Από το στόμα	LD50	1.575 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	1,5 mg/l (rattus)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN MI-60 KPX**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

6846-50-0 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate		
Από το στόμα	LD50	3.200 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50	18.900 mg/kg (caviinae)
123-42-2 4-υδροξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη		
Από το στόμα	LD50	2.520 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50	13.630 mg/kg (cuniculosus)
108-10-1 4-μεθυλοπενταν-2-όνη		
Από το στόμα	LD50	>2.080 mg/kg (rattus)
Από το δέρμα	LD50	>16.000 mg/kg (cuniculosus)
<ul style="list-style-type: none"> · Αρχική ερεθιστική ενέργεια: · Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. · Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. · Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. · Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή) · Μεταλλαξιγένεση 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 Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. · STOT-εφάπαξ έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. · STOT-επανεπιλημμένη έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. · Τοξικότητα αναρρόφησης Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. 		

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

Reaction mass of 4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide and 4-methylpentane-2-one and peroxybis-4-methylpentane-2,2-diyl dihydroperoxide

EC50 / 72h 1,33 mg/l (alga (Süsswasser))

LC50 / 96h 1,89 mg/l (piscis)

EC50 / 48h 4,48 mg/l (daphnia magna)

108-10-1 4-μεθυλοπενταν-2-όνη

EC50 / 72h 146 mg/l (alga (Süsswasser))

LC50 / 96h 179 mg/l (brachydanio rerio)

EC50 / 48h 200 mg/l (daphnia magna)

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· Βιοτοξικές επιπτώσεις:

· Παρατήρηση:

Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τα ψάρια.

· Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

· Γενικές οδηγίες:

Στο υδάτινο περιβάλλον είναι δηλητηριώδες για τα ψάρια και τους υδρόβιους οργανισμούς.

Εξαιρετικά δηλητηριώδες για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκρεύσουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

· ABT:

Μη χρησιμοποιήσιμο

· ΑΑαB:

Μη χρησιμοποιήσιμο

· 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN MI-60 KPX**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

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

· Αριθμός απόβλητου.




Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί 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 EWC (European Waste Katalog-Number)

· Ακάθαρτες συσκευασίες:

· Σύσταση:

Η αποκομιδή αυτού του προϊόντος και του δοχείου τοθ πρέπει να γίνει ως επικίνδυνα απόβλητα

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός ΟΗΕ · ADR, IMDG, IATA	UN3103
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ · ADR · IMDG · IATA	UN3103 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ (ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ), ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE), MARINE POLLUTANT ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά · ADR 	5.2 (P1) Οργανικά υπεροξειδία 5.2
· IMDG 	5.2 Οργανικά υπεροξειδία 5.2
· IATA 	5.2 Οργανικά υπεροξειδία 5.2
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA	εκτίπτει
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: · Marine pollutant: · Ειδική σήμανση (ADR):	Το προϊόν περιέχει περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες: ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ Ναι Σύμβολο (ψάρια και δέντρο) Σύμβολο (ψάρια και δέντρο)
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη · Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Αριθμός Kemler): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Προσοχή: Οργανικά υπεροξειδία - D SW1 Protected from sources of heat. 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	Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 10)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **PEROXAN MI-60 KPX**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:	
· ADR	
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	25 ml
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E0 Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα
· Ομάδα 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 Ι κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κατηγορία Seveso Ρ6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ Ε1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον
- 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
- 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 νομικές συνέπειες.

- Σχετικές σειρές
 - H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
 - 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.
 - H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διεύθυνσης στις αναπνευστικές οδούς.
 - H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
 - H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 - H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
 - H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 - H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 - H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
 - H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
 - H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
 - H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
 - H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
 - H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:

Προστασία περιβάλλοντος/Ασφάλεια κατά την εργασία

· Για πληροφορίες απευθυνθείτε:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(συνέχεια στη σελίδα 11)

GR

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PEROXAN MI-60 KPX

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

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
 Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 3
 Ox. Liq. 1: Οξειδωτικά υγρά – Κατηγορία 1
 Org. Perox. C: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος C/D
 Org. Perox. D: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος C/D
 Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής – Κατηγορία 4
 Skin Corr. 1A: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1A
 Skin Corr. 1C: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1C
 Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2
 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
 Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2
 STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3
 Asp. Tox. 1: Κίνδυνος από αναρρόφηση – Κατηγορία 1
 Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξείας κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον – Κατηγορία 1
 Aquatic Chronic 2: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον – Κατηγορία 2
 Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον – Κατηγορία 3

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